Human Genomic DNA for Estrogen receptor Beta (SEQ ID NO:1) AGCCCGCTGTTTCAGGCCCGGCCGATCTGGAAGGAGTGTCAGAGCTGGAGCGCGCGTGGCCTCATCGGTG TTGGGGTCACCCCGGGGTTGCCAGGGCTCATGGAGGGTCGTAGTCTGGATTTTGTCACCCCCACGTCCCC GCCCGCAGCAAGTCTGGGGTTGGAGAACTCACGCGGTCTTCGTAAGCTACATGCCAGTTGACCCTCGAG GÅGGGATGCTCCCTTAAGCGTCCACGCTGGAGAAGGAGTAAGATGGACAATTGCCTGGGGAGCCT GÀCAGGGCGGTGGCAĞCTGGGATGCTGGAGAGGACTGGCCCCTTGTGTTACTGAGTCCAAGGAATATGCT TGCTCTGCTCTAGGAACCGCGTTCAGGTTACAGTCATCCCAGTAGAGTCCTGAAGATGCGTGGTTCAGGT CÁCTTAGGACTTGACCAGATACCGGGTTTCTTTTACAAGCCGTTTACTACTGGCAGAGCTCATCTAAAAC TTTTTTTGTTTGTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATTTT GGCTCACTGCAACCTCCGCTTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTA CAGGCACCACCTAATTAGCCCGCCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAGACGGGGTTTCA CCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAGAGTGCTGG GATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCTGGCCTAAAACTGATTTTTTATTAATTTTTGGGGCTTTTAATATTT TTTTCTTATTTCTAAATTCTGAGGTTATTTATAGTAGCCCCATATACGGGATTAGATAATCTCTTGTGAT AGGGTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCCGCTCTTTGTAGCCTCTCCCGGGTTCAAATGATCCTCCCA CCTCAGCCCCCGAGTAGCTTGGACCACAGGTGCATGCCACCACGCCGGCTAATTTTTCTATTTTTGGTA GAGTTGGGGTTTCACTATGTTGACCAGACTGGTCTAGATCTCAAGGGATTAGTCTCCCTTGGCCTCCCAA AATGCTGGGATAATGGGCATGAGCCACCGTGCCTTAAAGTTACTATTCTTAAAGTTTGCACAAGT GATATGTTAAAGGCACAGACTTAGTAATATAATGTCATTATAATAATAACCCTAAAACACATTGTCTCAT ATTGTGTTGTACCTAAACAAGTGAAATTAAGAAGAAAATTGAAGGAAATGTTTCTGGTAAATTGCAGATA GTGAATCTTTTGTCTTATACTATCAAATAGGTATTGACTATTCCAGCTTTCTTATTTGTTGAGGAAGATG GCAGAAATCCCATTTTACAGAGGGATAGACTTTGAAGGATAATACCCAAAGCTGCATAGCTGTGGCTGGT ATAGGCCCCAAACCTGATGTTTCTTCTCTAAATCTACTGCCTTTGCCATCTCAACAGCCTGGTTTTTGAC AGTTATCTATGTATGAGTTGCATAAATCGTTCATTCATGGAGCAAATAATTATTGAGTGGCCACTATGCC AACAGCACTGCTATAGATGCTAGAGATACCCTAGTGAACCAGCAAAGTTTCTGCTCTCAGCTCATATTCT GGTGGAGGAGACAACGATCAAGTTAAAGAAATACATAGGCTAATTTTAGAGATTATGACATGCTATATTT TAAAAATAGGCAAGCTAAGAGGATAGGCAGTGATGCTGGGAGGTGGGAAAGTTTTGTCTCAGAAATGTGG TAAGAGATTTCTTTGGGCATCTGACTTCAGCAGAAACCTTAATGAAGAGAGGAACTTGGAATGTAAAAGA AAGAAAGCAGGGATTTGCTCTGAGCAACTGGAAAGATGGAATTGCCATTCGCTGAGTTGAAATAAAGTAA AATGTAGGACTAGGTTTTGGGGTTAAGATTATGAATTCGGCTTTAGACATTTTTAGATTTCTCTTAGACA AGAGGACCAAAGACTGACACCTAGAACCTTTCAGTGTTCAGAATGCAAGGAGACAGGAGGAACCAAGAGG GAAGATTGAAAAGGAGAGTCCAGCTGGGAGCTGTGGCTACACCTTTACTAATCCCAGCACTTTGGGAGAC CAAATACAGGAAGATCACTTGAATCCAGGAGTTTGTAGAACAGCCTTAGCAACATAGCAAGACCCTGTCT TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGGCCAACACGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAATT AGCTGGGCGTGATGGCTGGTACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCCCTTGAAC CCATCTCAAAATAAATAAATAAAATAAAAATTTAAAAAGTTAGCTGGGCGTGGTGGCATGTACCTGTAGTC CCAGTTACTCAGAAGGCTGAGGTGGGAGGATCCTGTGAGCCTAGGAGTTGGAAACTTCAGTAAGCTATAA TCATCACACTGCACTCCAACCTAGGCAACAGAGCCAGTCTCTCTTAAAAGGAAAGGAGAGTCCAGT GTGTTCTAAGGAAAACCCCAAGAGCATCCCACCTTAGAAGACAAGTGAGGAGGCCTGGCATGGTGTCTCA CTGACAAACATGGCGAAACCTCCGTCTCTATAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTAGCGCGTGCCT GTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACTCAGGGGGCAGAGTTTGCAGTGAG CCGAGATAGTGCCACTCCAGCCTGAGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAACAACAAGTAAA GTGTTGCAAATTGGTCAAATAAAGAATGAAAATCAACCTTTCACAGCAAATAGAAGGAAAAAATATTTTT ATTTAAATGCTTATAAAGGCAGTTGCTAGAAAAAATGTTTACTTTTTGCAGAGGCCCCGTTTTTACAACC ACCAGGCTGGAGTGCAGTGATCTCGGCTCACTGAAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTT CTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGGGCCCCCCCACCCCAGCTAATTTTTGTATTTTT CCTCCCAAAGTGCTGGGATTGGTACAGGTGTGAACCACCATACCTGGCCCGAAAATTTTAAATTTGTATT TGGAGTGCAGTAACACAATCAGCTCACTGCAACCCTGAACTCCTGGGCTAAAGTGATCCTTCTGAGTAGT TGGGACTATAGGCACATGCCACCCCTGACTAATTAAAAAATTTTCCTGTAGAGATAGTCTTGCTATG TTGCCCAGACTGGTCTCCAACTCCTGGCCTCAAACCATCCTCCCACCTTGACCTTCCAAAACGTTGGGAT TATAGGCTGGGTGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCTGGTGGATCAACT GAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCTAACATGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTA GCTGGGCGTGGTGGCCAGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATAGCTTAAACC CAGGAGACGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTACACCATTGCACTCCAGCCTGAGCAACAAAAGCGAAACT CTGGAATGCAATGGTGAGATCTAGGCTCCGCTTCTCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA GTAAGCTGGGAATACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGGTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGACAGGGTTT

FIGURE 1, sheet 1 of 66

TTACAGGCATCACCCACCCCGCGTGACCAGCTTTTATACATTTTTAAATGATAAAGACAGGTTAATAAAA

TGTATAATATTATGTTGCTATATCCAAAAAAGGCCTTCTTTGATTACACTATCAAAAGTTACCTCTCCA TTTACATCCCCATTACTATCTCATTAACCTGTTTTATTCATAGCACTTACTACCATCTAAAATGACTTTA TGTTTGTTTGTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGACTGGAGTGCAGTGCAGTCTCAGCTC ACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAATCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGG CATGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAGTACAGCAGGTGTCACCATGTTGGTCAGGCTG GTCTCAAACTCCTGACCTCAGGAGATCCGTCAGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAG CCACAGCAGCCAGCAGAATTTAAACTTTATAAGAGATTTCCTGTCTTGTTCATACTTATATACCTGCAG CTTCGAAACATATATATATGTTTAATATATATATAGATATTTTTAAATTATATATATAGAGAGATGGAGT TTCACTCTTGTTGCCCAGACTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACCACAACCTCTGCCCCCGGGT TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGTTGGAATTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAA TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAGCTCTTGACCTCAGGT AGTCCGCCTGCCTCGCCTCACAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGTCACTGTGCCCTGCCAGAATTTA CACCTGCCTCAGTCTCTCAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCAGGCCAGAAACATATTTT TGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCACAATCTTGGCTCACCGCAACCTCAGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTC TCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGTTGGAACTATAGGCGTGAGCCACCATGCCCTGCTAATTTTTGTATTT TTAGTACAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCCACC ${\tt TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTATTTCTTCTTCTTTTGTT}$ TAGTTATTATCTATTACTCTCATTCCTATGAACATAACTTGTTTCTCCCCCCCTTAATTTTTATCATACAT GATTGTAGACAGTGGGCACTGTCTTCAATTATAGTGAATTTAGCAGTAAATTCACATTAGACCAACTTGT AAGGTTCATTATTCTTTGAAGATAAGATGATGTTTGAATAAAATTCCTGGTGATTCTGGTATCAAAAATA CAAATTTGGGACATACTTTTTCTGCTGTAAAAATATTTTCCTAAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGT AATCCTAGCACTTTGGGAGACGGAGGCGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGCCAA CATGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACGTGCCTGTAGTCC CAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCTTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGATAT AGAGTTTCACTCCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCCATGATCTCGGCTCATTGCAACCTCTGCCTCC TGAGTTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAATAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCA GCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACTGGGTTTTACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCGAACTCCTGACG TCAGGTGATCCACCCAGCTCATTCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAAGCATGAGCCACTGCACTCGGCCTT TATTTATTTATTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTCTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTC GGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCCCCTGAGTAGCTGGGATT ACAGGCGTGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTC AGGTTAGTCTCGAGCTCCTGACTTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTTCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCG TGAGCCACCGCGCCTGGCCAGAATCCCAGTTTTTTAACACATCTAATGCTTTAGGAATAGTAAATGGAAA TAGCCAAGAATTTCACAAAAGAAGCCCAAAATATGATTTTCACGTTTACTGGACTGTTCACTTTTGGGGG GATCACTTTCTTAAGATTACTTAAAGTACTAATGCTTGATGAAAATCATTTGTGTTTTCACTTCATTAAT GCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCC TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACCACCCCAGCTAATTTTTATACTTTTAATAG AGACAGGTTTCACCATATTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCTTGACCTTGTGATCCACCCGCCTTGGCCT TAGAAGGTCCTTTTCTTTGTACCTCTGTGATGTTCACCTAGCAACAGCTTCTTTGATATGCAAACAT TCTACAGGCAAATTGCTCAGAGCAGCTACTCATGTTGGACAATTCAGGTCTCTTCTGGAAACTGGCCTTG TATTTGGAATTTTCTCCAGAGTCTGATGTGGTAAAAATTTATACTTTTCACTTCTTACTAAATGCAGCAT AGCATACTACATCTTTTGAGTGTGTAAAAAATAAAGTAGTCATGTACAAACCTAAAATCACAGAATAATC ATGTAATGGTGCTATATTTTATTTTTACTTTAGATTCCTAATACATTTTTATTGTATCTTTATAAGGTTA GTTTGGGAGAATAGCACTATCATCATCTATATTAGTTAACTTTGCATTAAGGTTTTTCATTAAGGTTTTT CCCCTGTTTGGTTCTTTCATTTTACGATCCATATTTTTTGTGCCTGGTATGGGATGATAAAGATAACAGA GCTGGTGGCACAATCATAGCTTACTACAGACTAACTCCTGGCTCAAGCCATCCTCCACCTCAGCCTCCCA AGTAACTGAGATTACAGGTGCACACCACCACCTCTGGCTAATTATTAAAATTTTCATAGAGACAGGATCT CACTTGGTTGGCCAGACTGATCTCAAACTCCTGGTCTCAAGTGATCCTCCCACCCCAGCCTCCTGAAGTA CTAGGATTGCAGGCATGAACCACTGCCCTGGCCTAGATACATTTAATGTAGTAGAGGAGATGAGATTTTT ACATAGTATAATATTGAATGAGACAACAGTCAAAAGAAAATCACATACTATAAGAGAAGAGATTACCCTT ACCTTTTAGGAATCAAGAAAACTCCCTGGAGGAGATGGTACTTGAACTTATACTGGAGGATTTATATGTT TTTTTTTTTTGAGGCAGAGTTTTGCTCTGTTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTG CAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTTGTTTCTTAGAGACA GTGTGAGTGAAACTCATTAAGTAAAGTCAATACAGCACAAGTTTCATAAAATGGTAAAGAAATAGAAATA AAAGTAAAGGATGAAATTCTTAAGAACTTTGTCAGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA CTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAA ACCCTGTCTCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGCTGGCGGGTGCCTATAATCCCAGCTACTCGG GAGGCTGAGGCAGGAGATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACATCATTCC ACTCCAGCCTGGGTGCCAAGAGCAAAAAACTCCATCTTGAAAAATAAAGAATTTTGTCTCCAGTATCATT

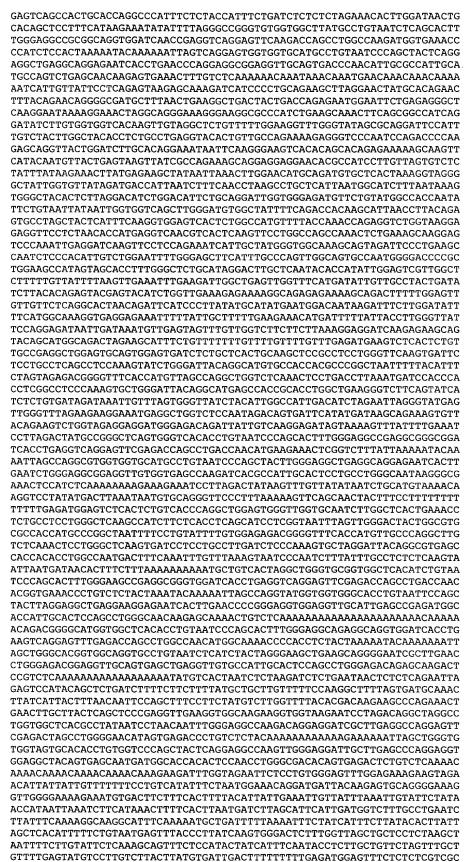


CTTGTTCTAGGACTGAGAAACAGTTCATTCTTCATTTTCGTCTACTAAAATTTAAGTTCTTTGATTTTCT TCTTTAGGTCTTGGAAAAAGAATTAATAGAGTAATTTTCTTAGGTATCAAGTAATGAAAATGAGAAAAGA CACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCTCCATTATGGTTCCCTGCAGCCTTGAACTCAGGGGCCCAAGCAATCC TCCCACCTCAGCATCCCGAGCAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTGCTT TTTCGTGTATAAAGATGAGATTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGAGATCT GTCCACCTCAGCCTCCTAAAGCGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACCTCCAGCCTAGAGATATTTAT TTAGTAAAAGAAAGTCAAGCCCTATGCCTCCTGTTCTACATTCCTCAAATCACATAATCCTGATTTTTTC CTCTTCGTATGAAAATTCCTCTCTTTTTGGGCCTGTTTGATTTTTTGGGAGACACCACCCAGCAGAAACA GATCCTAAAAAAAGAAATCCAGTGGCACAATCACGGATCTCTGCAGCCTTGATCTCTTAGCCTCAAGTGA CTTTGTTTTTTTGTAAAGATGTGTCTCACTATCTTGCCCAGGCTGATATTGAATTCCTGGGCTCAAGTGA TGCTTTCCCTCTTTTGGCATAGAAAAGCTAATAAAGCTTAAACTTAAATGGAACTTGTATAAACACAATA CTAATGCTAAGAAGTTTATAATTTTTGATAATTCAGATTTGGATTAGATTAAGATTTATGTCTATGCATA ATTCATTAAAACTTTTTAAACCAAATTGTCAAAAAAGATTGTAGGTACCTTGTTTAAAGAAAATATATA AGCTAGTTTCAAGAATTCCAAAATATTTTTTAAAAGCAGCTCTGTACATGTCGATAAATTATTTGCTCAT TGTAATTTTTTGAATCTGTTTGTCAAAGCAAATGTAGACGGGCTCGAACTCCTGACCTCAAATGATCCAC CCGCCTCAGTCTCCCAAATGCTGGTATTACAGGCATGAGCCACCGCTCATGGCCTGTTATCATTTTTAAT TGAAAATTTTACTGAGATAATTGTAGATTCACTTGCCATTATAAGAAATAATTCAGAGATATCACTTGTA TACTTAGCCCAGTGTCCCCCAAAGGTAAAATTTTGCAAAATTATAGTCTAATGTAACAGCGTGAATATTG ACATTAATACAATCCACTGAGTTTATTCAGATTTCCCCCAGTTTTACTTGTATTCAATTGTGTGTTTTGTGT ATTAAGTTCGATATAACTAGTCAATATACTGAACAGTTCTAACATCACAAGTATCCTTCAGGTAGCCCTT TTGTATCCACATCCACTTCCTCATCCCCAGCTATTGACAACCACTAATCCCTTTTCCATTTCTAAAA TGTGATTTCAAAAATGTTACATACTTGGCTGGGGGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAT ATACTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGAGTGGTTGTGCACACCTGTAATCCCAGGTGCTTG GGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGAGTGTGCCACTT TTCTCCAGATCACATGCAGGCTATTAAGAAATGTGAACTAACAAGTTAAAGTAGCAGGACGGGCGCTGTG GCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGA ATACCTGTAATCCTAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGCTGC AAATGTTAGTAGCAGCAGAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTATGGGAGTCTGAGGCAGGA GGATCTCTTGAGCTTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACAACATAGTAAGACTCCATCTCTACAAATAATCA TTAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGGCACCTACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGATGGGAGG ATCACCTGAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCCATTGTACTCCAAACTGGGTGACAA GAGTGAGACCATGCCTCAAAAATAATAATAATAAATGTATAAATTTAAATGTGACCTAACATTATGAAGTT TTTAAAAACAAAATTATAAATGATTTTAACACTTTCTCATTAGCTAAGAAATCTTCAGAACAAACTTTTC ATAAAAGAAACTTCACTGCAAGAGTTGAAGCCTGAGCTAGAAAGTTACAAAGAAAATAATGTACGACAGT CGTTCCAGATAATGTCCCTGAAAGATAATATCAAGGACCTACAGAAACTTACTGCTTCTCTAACCAGAAT TAAATATTTGAGAAACACCAATATTCAGAGGCTTCAAAGAGGCAACTGGAATTTAACTAAATGAATTATT AAATAGCATATGAACTCCATACTCCTGATTGATCATAGAATTTAAATCTGCAGAATTTCACTTAATACCT GACCCAACATTATTATATTTTGTATTGAGATATAACTTAAATACCTCGGGCCAGGTGTGGTGGTCATGC CTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCTGGTGAATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAAACCAGCCTG GCCAACATGACAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCATGCACCTGT AATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGAAGAATCACTTGAATCCAGGAGGTGCGAGACTCTGTCTAAA AAAAAAAATCCAATTTGAGATATAACTTACATACCTCAAGATTCAGTTAAAGTGTACAATTCAATGGTT GTACAATCATCACCACTATCTAATTTCAGAACAATTTCATCACACCTCCCCACCCCCCACTGCAAAAAAA AACCCATGCCCGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGAGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACAGGCGG GGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCTTAAATCCAGGAGGCTGAGGTTG AAAAAAAAAAAAAAAAAGATTTAATGATTGACCTGCTGGATTTTGAACTTGCATGGGGCCTATAGCCTCTT TCTTTTGGCCAAATTCTCCCTTTTGGAATGAGAGTATTTACCCAATGCCTGCAATTCCCATTATATTTCG GGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGC CTCGGCCTCCCAAGTAGCTGAGATCACAGGCATGCACCACCACCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGCA GAGATGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTAGTCTCCAACTCCTGACTTCAGGTGATCCACCGGCCTTG GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCAGCCCGAAGTTACTAACTTGTTTTGGA TTTTACGGGCTCACAGGCAGAAGGGACTTGCCTTGTTTCAGATGAGACTTTGTTCTTTTGGGCTTTTGAGT TAATGCTGGAATGAGTTAGAACTTTGGGGGAACTGTTGGGAAGGCAGATTGTATTTTGAAATGTGAGAAG GACATGAGATTTGAGAGGGCCCAGTGGGAGAATGGGATAAGGCTTGAGTCTGTGTCCCTGCCCAAATCTG ${\tt ATGTCAAAGTATAATCCCCAGTGTTAGGGCCTGGTGGGAGCTGATTGGATCATGGGGGTGTATTTCCCCT}$

TTGGTGCTGTTCTCATGATAGTGAGTGAGTTACCATGAGATCTGGTTGTTTAAAAGTGTGTAGCACCTCT ${\tt CACCTCACTCTATTCCTTCTGCTCTGGCCATGTAAGATGTGCCTGCTTCCCCCTCACCTTCTGCCATGAT}$ TGTAAGTTTCCTGAGGCTTCCCTAGCCATGCTTCCCATGCAGCCTGTGGAACTGTGAGCCAATTAAACCT CTTTTCTTTGTAAATTACCTAGTCTGAAGCATTTCTTTACAGAAGTGCAAGAACAGACTAATACATTGAA CATCTCTTCATGTGCTTATTGGCCATGTGTATATCTTCTTTGTAGAAATACCTATTCATATTTGTTGTCC CTTTTAAAATTGGGTTGTCTTTTTATTGCTGAGTTGTAAGTGTTCTTTATATTTTCTGGATACTGGACTT TTATTAAGTGTATAATTTTGTAAATATTTTCTCCCAATTTGTGGGTCATCTTTCCACTTTCCTAAAAGTGT GTCTTTGGTGTCATAGCTGAGAAATTATTGTCAAATCCAGGATCATGAAAGATTTACATCTATATTTTCT TTTAAGAGTTATAGTTTTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTTGGGAGGCCAAGG CAGGTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCGTCCCTACTAAAAAATACAAAAATTAGC TGAGCATGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTGCTCGTGAGGCTGAGGCAGAAGAATAGCTTGAGCCCG GGAGACAGAGGTTGCAGTGGGCCAAAATCATGCCACGGCACTCCAGCCTGGCCGACAGACTCTGTCTCAA AAAAAAAAAAAGATTTATAGTTTTGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCATTTGGGGAGG ${\tt CCAAGGCAGGTGGATAACTTTAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCGGGCTGACATAACAAAACCTGATCTC}$ TACTAAAAGTACAAAACTTAGGCTGGGCACAGTGACTCATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGA GATGGGCAGATAATTTGAGGCCAGGCATTGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACT AAAAATACAAAAATCAGCTGGGCGTGGTGGCACGCACCTGTAATTTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCGG GAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTGGCAGTGAATTGAGATCATGCCACTACACTTCAGCCCGG TGATAGAACGAGACTCTGTCTCAAAATAATAATAATAATAATAATAATAATAGCTGGACATGGTGGTGCACAC CTGTAGTCCCAGCTACGTGGAAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGAAGGTGGAGGTTGCAGTG ACTACAGTTAGTTTATATATAGTTTTAGTTAAAACTATAGTTTAGTTTAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACG CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG GTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATCCCTTGAACCCGGGAGGCGGGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACC AAAGCCATAGTCTTTCTAAAACTATAGTTAGTTTATAATTAACTATAGTTTTAGTTATAAAATATAACTA GGTAGGAGTCCAGATTCATTGTTTTTCATATAAATATCCAGTTGTCCTTAGCACCTCTGTGGAACTATCT TGGCATTCTTGCCAAGAATCAATTGACCATAAATGTATGGGTTTATCTTTGGGCACCCAATTCTATTTCA TTGGTCTGTATGTCTTTATACCAGCACCACACTGTCTTGATTAATGTAGCTTTGTAGTAAGTTTTG AAATGGGTAAGTGTGAAAAATTCCAACTTAATTTCATTTTTTCAAGATCATTCTGGCTATTTTGGGTCC CTTCTTTAATTTCTTTTTTTTTCCCCGAGATGGCGTCATGCTCTGTCGTCCAGGCTGGAGTGCAGTG GCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAAT TGCTAGGATTACAGATGCTCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC ${\tt CATGTTAGCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG}$ ATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCTTCTTTTTCTTTTCTTAGAGACAGGGTCTCACTCTGTTAC CCAGGCTGCAGTGCAGTGGCACAATCATAGTTCAGTGTAATCTTGAATTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCC ACAATGTTTTGTAGTTTTCAGTGTATGTGTGTTACATTTCTTTTGTTAAATTTATTACTAATATTTTATT ${\tt CCTTTTATGCATTGTAAATGAAACTGTTTCCATATTTCATTTTTTGATTGTTTATTTTTTAGAGAGTAGAA}$ ATACAATTGATTCGTGTATATCAGTCTTTGTCCTGCAAGCTTGCTGAACTCACTTATTAGCTCTAGGGTT TTTTTGGTATGTGTGTGTGTTTCCTTGGGATTTTCTCCATACAAGACTATGAATCTGCAAATATGTGGG TTTTTAAAAATTTACTATTATTATTATTTTTGAGATGGAGTCATACTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAG TGGCACGATCACAGCTCACAACAACTTCTGCCTCCCAGGCTCAAGCAATTCCCCTGCCTCAGCCTCCTGT AGCTGAGATTACAGGAGTGAACCACCATGCCTGACTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTGC CATGTTGCCTAGGCTTGTCTCAAACTCCTGGGTTCAGGCTACCCACTTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTG GAATTATAGGCGTGAGCCACCCCAAATATTGTTGAGTGTTTTTAATCACAAAAGTGTGTTGGATTT TTTGTCCAATGCTTTTTTTTTTTTGCATCTTACTGAAATAATCATGTGATTTTATCCTCTATAGAATTTG CAGGAGAAACAAAGTCATTAATTTTTCCTCTTATAATAAGAATAATATTTGAGAAACTCACACAATATGA AAAGCTATTCTATTCAGATGTGCACACTACTGTAGCCTATTTCTATTTTGTATTGGTTAGTATGCATCAG GAGTCGGAATCTCACTCTGTCGCCGAGGCTGGAGTGCAGTAGAGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGC $\tt CTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACGACAGGTGCACGCCACTCTG$ CCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCT GACCTCAGGCAAGCCACCTCAGACTTTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTAAACCACTGCGCCCAG ATATTAGTTAAACTTAAGGGCCTGAAACAAGGAAAATGGGGTTTGCTTTTTTCTGGTTGTGCAGAGAGTG TATGAATAAAAAGATCTCACAAAGTTCAAGTGAAAGACTGATTAAAAGAAATTCATCCAAATATCTT CTCAGTGTTAAGCAAGCACATGAAGTTAGCTATAGCTCGACCCTTAACAGCTAATCAGGTAAACTCTTCA ACTCAGTTTTGAACGTAACATAGTATACTACAGACTTTTTGTTTTTTGTCCTCAGAGGTAAAGAGAAACAA TGGCTATATGGCATACTATGAGGATTAATTTTATATGTCTACTTGACTGGCCCATAGGGTGCCCAATATA TGGTCAAACATTATTTTAGGTGTTTCTGTGAGAGTGTTTTTGGATAATTTTAACATTTAAATTGGTATACT GAGTAAAGCAGATGATACTCCCTATTGTGAGTAGGCCTCATCCACTGAGTTAAAGGCCTGAATAGAACAA

CTTTTTCCTGCCTTTGGACTCAAACCATTGGCTCTTCCTGGGTCTTGAGCCTGCTGGCCTTTGGACTGGA GCTACACTATCAGCTCTCTTGATTTTCAGGCCTTCAAACTTAGACTCAAACTACATTATTGGCTCCCCTG GAGATGGGATCTTCCTCTGTCACCCACACTGGAGTGTAGTGGTACGATCATGGCTTACTGCAACCTCAAA CACCTGGGCATAAGTGATGCTCCTGACTCAGCCTCCTGAGTAGCAGGGACCACAGGCACATGCCACCATG CCCAGCTAATTTTTTAAAAATTTTTTGTAGATACAAGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACT GCTGGGCTCAAGCTATCCTTCCACCTCAGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGTGCC TCTATACTCAGTGAAATTATCCTTCAAAATTGAAGATGAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCC TAGCACTTTGGGAGGCCGAGCCGGATCACGAGGTCAGGAGATCATCCTGGCTAACATGGT GAAACCCCGTCAGTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTAACGGGTGCCTGTAGTCCCAGC TACTCGGGAGGCTGAGCCGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCG TATTAAGAAACACCAGGCAATTTTTCAGGATGAAGGAAAATGATCCTTGGTGGCTACAGAGAAATGTA CAATTTATAATATGAAAGAGTAAAACATATCAGTAGTACAAGGGCAAGAAATGGTAAATGGAGTTAAG AGCTCACACCTGTAATCCGAGTACCTTGGGAGGCTAAGGAGGGCGGATCACTTGAGGTCAAGAGTTCGAG ATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCAC ACGTCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCATGAGAATAGCTTGCACGTGGGAGGCGGAGGTTGC AAAGCATGTAATAAATCAAATATGCATTATGTAATCACAAAATCCAGCTTAACAACTAAATAATAATTTA AAAGATATTAAAAACTTAATATGGAAGAAAAATGAAATAAAAAACTTTATTAATCCAAGGCCGGGCGCGG TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGTGGACCACTTGAGGCCAGGAGTTCCA GACCAGCCTGGCCAACATGATGAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACCTGGGCAAAGTAGAGCATGCCTGG CCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGGTGGATCAGGAGGTCAG GAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAGAATTAACTGGGCA TGGTGCCACATGCCTGTAATTCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCAGGGAATC AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCATTGCAATCTGGCGACAGAGCGAGATTCTGTCTCAAAAA AAAAAAAAAAAAAATTAGAGCATGCCTATAATCTGAGCTACTCAGGAGGCTGAGACACGAGAATCACT AATTTCAATAATAACTTTAAAGATAGATGGTATTGTAACTGCCCAATGGGTTCACCTTGCCCGCTGCCTA GGGAGACCAGAGTTTTATTATTACTCAAATCAGTATCCACAAGCATTCCGCCTTCAGAATTTTTAAGGAC AACATGTTGGGTGGGAGGAAGCCAGTGAGCTGGGAGTGCTGATTGGTCAGAGCTGAAATCATAGGGAATG GAAGCTGTCTTCTTAAGCTGAGTCAATTCCTGGGTGGGGACTGCAAGATCAGATGAGTCAGGTTATCAAT CTACGTGGTGCCAGCTGACCCATCAAATGCAGGGTCTGCAAAATATCTCAAGCACTGATCTTAGGAGCAG TTTAGGGAGGGTCAGAATCTTGTAGCCTCCAGCTGCAAGACTCCTAAACCATAATTTCTAATCTTGTGGT TAATGTTAGTCCTACCAAGGCAATCTAGTCTCCAGGCAAGAAGGAGGTCTGCTTTGGGAAAGGGCTGTCA ACAAGGACAGTTTGGAGGTTAGAAACAAGATGGGGTCAGTTAAGTTAGATCTCTTTCACTGTCTCAGGCA CTAAGCATTTTTCAAGAAACATACTGTAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACCTTGG GAGGCTGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTC TCTACTAAAAACACAAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGCCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGC TGAGGCAGGAGATGGGTCAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCCTGCCACTGCACTCCA CCTATAGTCCCAGATACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATAGCTTGGGACCAGTTTGAGACCAGCCTGAG CAACATAGCAAGACCCTGTCTCCAAAATTTAAAAATGTTTAAAAAGAGATATATTTTACATATAAGAACA TCTATGTGGAACTGTTACCGGGAATGGGTCCCAATCTAGACCCCAAGAGAGGGTTCTTGGACCTCACGCA AGAAAGAATTAGGGGCAAATCCATAAAGTGAAAGCAAGTTTATTGGGAAAGTAAAGGAATAAAGAATGGC TACTCCATAGGTAGAGTCACAGTATGGGCTGCTTAACTGAGTATACTCAGTTATTTCTTGATTATATGCT CTTTTTTTAGACTGTATAGGGTAACTTCCTGATGTTGCCATGGTATTTATAAACTGTCATGGCCCTAGTG GGAGAGTCTTTTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTATAATGAGCACTGAGGACAACCAGAGGTCAC CTTTGTCACCATCTTGGTTTTGGTAGGTTTTGGCCTATCTTCTTTATCGCATTCTGTTTCATCAGCAGGGT CTTTGTGGTCTGTATCTTGTGCTGACCTCCTATCTCATCCTGTGACTAAGAATGCCTAAGCTCCTGGGAA TGCAGCCAGTAGTTCTGAGCTTACTTTACCCAGCCCCTATTCAAGATGGAGTTGCTCTGGTTCTAATGCC TCTGACAGAACCTCCTGATTGTCACAATATTACCAGTAGCAGCAGCAGCTATTCACACCCAAATTTCAC CTTAAAAAGAATGGCTTCAAAATTGACCTCCCCCATGGGAAATATTGCAGGACTTAACACAGGATTGTTT TTTGCCCAGGCTGGAGTGCACTGGTGCAATCTTGGCTCACCACAACCTCTGTCTCCCGGGTTCAAGCAAT TCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACCACGCCAGGCTAATTTTGTATT TTTAGTAGAGACGGTGTTTCTCCATGTTGCAACCTCAGGTGACCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCT GGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTACCATTTCTTTTTGGGACAGGGTCTTGCTGTTGCC CAGGCTGGTTTCTAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCACTGGCCTCAGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAG





 ${\tt CCAGGCTGGAGTGCAATGGCACCATCTCTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAAGTTCAAGCAATTCTCC}$ TACCTCAGCTTCCCGAATAACTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCCCAGATAATTTTTGTATTTTTA GTAGAGACGGGGTTTCACCATGCTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGAGGATCCACCCGCCT TGGCCCCACAAAGTGCTGGGATTCCAGGCGTGAGCCACAGTGCCTGGCCATGACTAACTCATTCCATTGA GGGTCTTTTCTCCTGAAGTTTTGTGCTATGACTTGATATTTCAAAAGAAGGGAAATAGATGTCTCAGTAT TAAATTTCAAACGGGAAGTTTAACCTGTATATTGGCTTATTTAGGGTAAGAGTGAAGCTATCCTGGACAA GAACTTTGACAGGACAATACTATTCACTCTGAAGGACCAAAAAATGAGCAGAAAATTTGGGATAAATGTC **AATAAAACTGCAGTCCCAACATCAGAATTTCCTTGGTCAGTTGGTTATTGCGGGACAGCATTCTTCTGCA** TGACAGTATTGTCTCCTTACCAGCCACAGAGGAGGCTGTGAGAGAGGAGTTTGGGAAATTGGTGCAAAT GAGAAATCTTGGAAATCTGTAAGTATATAGATATAAAAGTTATTCTTTCCAGTTTTGATTCTTTATGATG TAGATTTTAATATCAGTCAATTTAGGAAACTCTGTGGCTCTGAATTATAGTTATAATTCTAGTTTTACTA TTACAGTGAAAGAAGAAGAGGCTGTTCATTATTATATTGGAAGTAGTGTAGCATGTTTATTAAGAGTG TCTCTGTGCCTCATTTTCATTTGTGAAGTAGGGGACGGTGTGTAGTTCCCACCTCACAGAGTGGTTGCAA ATCAAATGATTGAATCAGCATGTTTAAGTGGATATATCTCATTTGTGTCCAGATCATTTTAGTATATTCA TGACTCCTCACTTTAAAATTCAAATGATAATAGGTACAGTTAGTCCTCCATATCTGTGGATTCAACCAAG TAAAAATAAAAATTGCATCACAACAAGGCATGGTGGCTCACATCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCT GAGGCGGTTGACCCCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGACAAAAACCCATCTCTA CTAAAAATACAAAAATCAGCTGGGTGGTGGTGGCTTGCACTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG GATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTTGGAGGTTGCAATGGGCCGACATCTCACCACTACACTCTAGCCC GAGCGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG CCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA $\mathsf{CGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGTCTCGGCCTCCCC$ TCTGTACTGAACATGTACAGACATTCTTCCTTTTCATTATTCTCTAAACAACAGAGTACAACTATTTACA TAACATTTACGTTATATTAGGTATTATAAAAGTCTCCCGAGAGACAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGC TTAAAGTGTACAGGAGGATGTGAATAGGTTAGATACAAGCACAATACCATTTTGTATCAAAGACTTGAGT ATTCATAAATTTTGGCATCTCTAGGAGGTTCTGACACCAGTCTCCCAGGGACGCTAGGGACGCCTGTATA TGGCTTAGATTCAGTGTTAGTGAAACCTGCTACACAGTAGCCTGTTTAGAGTTCCCCATTTTTAAAAA TACTCTGCTCTTTTAAAATTCATTATACAGCCTTATTTCTCAGTACTGACTAAAATGTCTTATTTTTATA TATCGAAGCTTTCTATTTTTTTAAACCAATGTATACATGTCAAATCCTAAAAATCGCCTGTATTAAT CTACTTAGTAACTTAATGCCACTCCAATGTGGATATAAATAGAACTTGCACATAGTTTTGAAACTACGTA GAAAGCATGGAGGCTGGGTGCGTAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGTGGGCAG ATCACCTGAATTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATATGGCAAAACCCCGTCTCTACCAAAAATACA AAAATTAGCCTGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGATAATTGC TTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTACCGTGAGCCAACGTGGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAAAGAGC GAGGAAGTTTTTAATGTCTTTTTCTTACAGAGAACTAAAGCCTTTCAGCAGGAAATCCAGATGCTCACTA AGTGACTAGAGCAGCTGCATCATCTTTAAGAAGAAGGTGCTCAAGAATCATCCCAAGCTGAAGAAAAAAG ATTAGACTTGGACAGGAAGAAGTAAGAATTTCCTGAAGTATAAGCATTCCTTTGATAATGAAAATGATT GCATTTTATTCATAACTTTAACTTTATCTAATGTTTGAAGCTGTTAATACTGTTAATACTTTTCTCCACA TTTTGAGAGAGACTCTCGCTCTGTCACCAGACTGGAGTGCAGTGACGCTATCTTGGCTCACTGCAACCTC TGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGCGCCACC ATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACCATTTTAGCCAGGATGGTCTCAATCT CTTGACCTTATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCCCTGG GTTTGTTGTGAGGGCATCTGTTTACATATATCTCAATGTACTTTAAGGAGAGAGTTAGAAGAAAAGGA GCTCAAAGGAATAACTCTCTTTTTTTTTTTTTTCAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGGTGGAGT GCAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTTTCCTGCCTCAGCCTC CCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTCACCACCCGCCCGGCTAACTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGGT TTCACCATGTTGGCCAGTCTGGTCTCAAACTCCTGACTGCAGGTGATCTGCCTTGCCTTGGCCTTCCAAAG TGCTGGGATTACATGTGTGAGCCACTGTGCCCGGCCAAAGGAATAACTCTCTAATGGGGAAATTTTAGGA ATTGTGACAGGCAGATATAATGAGCATTGATGAGGGGCCATTGATGATGTCTCTCAATAATCACTGTATA AGTCATTCTCTCTCTCTCTCTCCTGCATCTGTAAGGAAAAAGGCAGTCCTAAAAGTTGGATAG AAATAGGTAGGTTGCAATACAATTTATTTTCAGGAGATTCTCTATTTTACTACCTCTTCATAGAATTGCC TATCATAGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTATAATCCTAGCATTTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGATCAC GAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATTA GCTGGATGTGGTGGCACACCTATAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACT CAGGAGGCAGAATTGCAGTGAGCCAAGGTAGTGCCGCTACATTGCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTCC ATCTCAAGAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATTGCCTATCATAACCAAATTACGTTATAGTATTTCTA TTTTTTTCTGAGACTGAGTCTCACTCCATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGC AACCTCCACCTCCCAGGTTCCAATGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTATAGGTGTGT ${\tt GCCACCACCAGCTAATTTTTGCAGTTTTTAGTAGAGATGCAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGG}$





TCTTGAACTCCTGACCTCGTTATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCA TTCTTTTCTTTTTTGAGACGGAGTTTTGCCCTTGTTGCCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGGATCT TGGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCCGAGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGAT TACAGGCATGCGCCACCACCTGTCTAATTTTGTATTTTTAGTAGTGACAGTGTTTCTCCATGTTGTTC AGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGATGACCAGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG TGTGAGCCACCATGCCCGGCCTAATAGTTTTCTTTACTAGAGTTCTTGGGTTTTCTGGATTTCACTGTAT TTGCTCTGCCTCCCAGGCTGGAATGTGGTGTTACCATCACGATTCACTGTAGCCTCAACCTCCTAAGGCT CAAGTGCTCCTCTTGCCTCAGACTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGTGCACACCACTATGCCCAGCTAAT TTTTGTAGAAATGGGGTCTTTCCATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTTGTGGCTCAAATGATCCGC CCATCTCTGCCTCCCAAAGTACTGGAATTACAGCCTTTATTTCTTTTAGATTTTCAATTTACTGCCCCTA AGTTGCAAAATGTTCTCTTAGAATTATTTTTTATCTTTGCATTCTGTATCCATTCTGTATGCATATCTATA TATTCTGTATATTCCTCCTTTCTAATATTGTGTATTTTCACTTTCTCTCTTTTCCTTTTTAACCAGGCTTG ${\tt CCTGAGGCATCTATTTTATCTTTCCAAAGAACCAGTGGTTCTTTTTGAGACAGGGTCTGGCTCTGTCTAT}$ TGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATTATGGCTCACTGAAGCCTCAACCTTCAGGGCTCCAGTGATCC $\mathsf{TCCTGCCTCAGCCTCCCAGATAGCTGGAACTATAGGTGCACGCCTCCACGCCTGGCTAGCTTTTTGAAGT$ TTTTGTAGAGATGAGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTGCTGAGCTCAAGTGATTCTCCC GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGTATTACAGGCATGATTCACCGTGCCTGGCCAGTTCTTTTTTTAAAAT ATACGTTTTATGGCCTGGCACGCTGGCTCACCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGA TCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCTGACCAACGTGGTAAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATGCAA AAGTTAACTGGGCATGGTGGTGTGCACCTCTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT TGAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCATTGAGCTGAGATTGTGGCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG ATGAATATATATATTTATTAAATCTGCACCCTACTTTCTCTTTTCCCTTCTTAAGTAAATGTGCT TTTTTTGTCTTTTTAAATCAGAAAAAGAGTAAGTACTATTGAATGTTCCTCTGTAGCTTGTCCAA TAGATTTTTATAAGAAATGTTTCTTTTCACTGTGTTCTATGTATTTTTGTAATTTTAGTGTTTGATTTTCCA $\mathsf{TTGCCAAGGCTGGAGTGAAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAGCAATT$ CTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCACCACCATGCCCAGTGAATTTTTGTATT TTTAGTAGAGGTGGGGTTTCACCACCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCCCAT GCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCAGCCTAGAATTTTTTTAACCC TTTATACACACACACACACACACACACACACACACTTTTCAAAATCAAATATACCAAGAGTCTTTTAT TGAAAAGGAGCAGCCCTCTTCTGTACCTCTTTATTTCCCAGAGGGAACTCTTTAACTCTTTTAGCTGTT TCTGATAGTAACTTCCATTTTCCTAAACAATTTTAAACTGCCTTATCTCGAGTTATCTATATTAGACATG TTGTTGATTTCCTGTTATATGATAGATGAAATTTCATCTCTCATACCACTTTCCTACCTGCTCCTTTCAT CTTCCCAATCTGGTTATATTGATATTTTAAGCTAAATGCATAATCAGCATTTACTTTACCGTGATACTAA ACAGTTAATACCTTCCTTATATTTTCATACGTTTTAATTTTCAGTGTTCATTTATCAAGGTTTTTTTCCTG CCTAAATCTGTATCAGATGATCCTTTAGTCTTTAAAAATCTCCCATTTTTTCTCTCCCAAAGTCCTTCAT TCCCTTGCTTCAGTCTGGATTTTACTCTGTGGGCCTGAGCACAGCCATGATGCCATGACTTTCCTTCTCT AATCTCCTGGTTAGGTTTCATTGTTTGCCGAATCACATTTCTTCCTCTTTTTTTGGTTTCCTTTTTTATTT GTGTGAATGACAATGTCTTTTTTTTTTGAATCATACTCAATTGATAGCTGGGTTTAGACTTTATTT TCACACACGGACTTCATTGTCTTATCTCTAGGGTTGTTATTGAGGAAAATATGCCATTCTGATTCTT GTTCCTTAATATGTTATTTCTTGTAATGGATTAAAACATTTACCATAACTTTTTTGTAATAACATTTTAT AACTAATTTTTTCTCATAATAAAATTAATTCAGCTGGGCATAGTGGCTCATGTCCGTAATTCCAGCACT TAGGGAGGCTGAGGTGGATAGCTGGAACCCAGGAATTTGAGATCAGCCTGGACAACATGGCAACAC CCCATCTCTACAAAAATTTAAGAACTAGCCAGGCATGGTGCACACTTGTAGTCCCAGTTACTGGGGAGG CTTAGGTGGGAGGATGGGTTGAGCACGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGTGCTGTGATTGCACCACTGCACTC CAGCCTGAGCGCCAGGGTGAGACCCTGTCTCAAAAAATTAAAAAATCATGTGTATTAGTGAAGATTTGTA AAGTAGAAATAATAGAAATAAAATTGAAATCACCAGTAATCCCACCATTTTGCGATAACTAGTATTAAA TATAGGTATATTTCCCTCTGATTATTTTCCATGTATATTTTTATCATCATTGAGATGTACATAGTTTTTC TCTAGGGAATAATCTATCATATAATAATTTTTCTTTTTTGACATTTGCATTGTTTCAGTTTTTTCTATTA TGAATAATGTTGTAAAGAATATCTTTGTGGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAGTTTG GGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGCGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCT GTCTCTACTAAAAATAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGACAAGCGCCTGTAATTCCAGCTACTCGGGAAG CTGAGGCTGGGGAATCACTTGAACCTAGGAGGCGGAGATTGCATTTAGCCAAGATTATGCCATTGCACTC CAGCCTGGGCCACAAGAGCGAAACTCTCAGATATTCAAAAAGAATATCTGAATATCTTTATGGCCGGGTG CAGTGGCTCACCCTTGTAATACCAGCACCTTGGATGAGCAACGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGAT ACTCCAGATGTTGAGATGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGAGGTCAAGCCTTCAGTGAGCTGTGATAACGC TGTGTGAGTCTTTTTTTTTTCCCCGAGACGGAGTTTCGCTCTTTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGC AATCTCCGCTCACTGCAGCCTCCGCCTTCCGGTTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTCAGTAGCT GGGATTACAGGCACCTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACCGGGTTTCATCATG TTGGCCATGGTCTCCTGACCTCGTGATCTGCCTTCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAG GCTTGAGCCACAGTGCCCGGCCCGTGTGTGAATCTTTATCCACATATTTGATTATTTCTTTATAATACAT TCCTAGAAAAGTTGAACTAATCTATGCTACTGCTTGGTGCTTATAAAATCTATTTCATTGTACTCTTGGT



AAAAATATTTTACTTATGGAAGTATTGTTAAGCCTGCAGTGTGTTAGTCTGGAGTGGATGTGGTATTATG CTAGTGTATAATAACATCTTAAAGCACAATTTTTTACTTCAATACTGTTGATTTCTGCAAAGGAAAACTC AGGGACTAAGCATTCCCAGATAGACAAGCATAGCAAGAAGTTCAAAAAAGCTAGAGAAAAGACAACATGCAA TCAGAAACTTCAGAAACAGCTCAGTGATTTGAAATTGTCAAATAAAAATATGAAAACTCAGCTGACAAGA GTAAATGTCCTTAAAGTAAGGAAGTGAGGCTTTCAGAAATTCACTAAAGCTTTGGTCTTTTACCA ATATATATTAAGCATATAGAATAAAATTGGAATTCACCACTCATTTTAAGAAACAAATATTACCAATAC AATTGAAACCCCCATATATCCATATATCCTCCTCCTTGTATTCTAAGTGTTATTATACAAATCCCTTGT TTTTTGTTTTATTATTATTATTCTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTACCCAGACTGGAGTACAGTGG CGTGATCTTGGCTCACCTCTGCCTTCCAGGTTCAAGTAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTA GCTGGGAATACAGGCGCATGCCCATGCCCAGTTAATTTTTGTATTTTAGTAGAAACAGGGTTTCACC GATTACAAGTGTGAGCTACCTCACCCAGTCTGTTTTTTGTTTTAGTTTCACTTGTGTCTCTTATTGGGGT AATAGTTAAAAGTTGTAGTCATTTTGGGGACTCTTCTTTGGACCTTCTCCATATCAAACTTCAGTTATAC TATTTCAAAAATTATGCCTTAAGCCAAACAGGCACTAAATAACTGATCAACTGATATGCCAGTTTATCAG CAATATTTCTCTTACTGAAATGCCAATTATCTTCTGTATTTCTGTATTTGATTAATGTAGGGCTTTAAGA CCTTTGAGGATGCAGAAAACATGTTAAGACTCTTTAAATCCCAAGTGGCCAGTTAATAAAAGTGCTAAGT AATAGTTATTGATGAGCACGATCATGGAGAAATGTCCTCTTAATTCAGAAATTTTGGAATGTTTTTCTTT TAGAAGAGATCTAATCCTAGTTATTTCCTTCCTTTCCCCCATCTTATATGCTGTCACAGGACAAAACAAT TGAAGAGCTCAGGCAATCTTTAGCAAATGTTGAAAGGATGAAAGAGAAGGCAAATGTTGAAACGATGAAA GAGAAGGCAGTTGTGAAAACAGAAAACTTGAAAACTACATTAGACTCTGCAGAGCAAAAGGCAAGATCAG ACAAAGAGAAGACCCAGCAGATGTTAGATGCTGTCACTTCTGAGCCCCCAACAGCAAAGAGCGCACCTGA AAACACCCACGCCTACTTAGACTGAACTTAACTTGACAAAAGGGAATATTGGCTTATGGAATCATGAGTT AAACAACCTAACCTCCAGGTGGGCGGAGATACACCTGGGCCCCCAGGATCAGCACCTGGAACCTACAAGCC AGAAAAGGTCTTATTGACCCAGTTTAGGTCAAGTGCTTATCCCTGCTAAACCCACAGTGGCTAGGGATGG GATATATGATTATTTTATATACTCTAACAAGTGACCAGGAGTGTAGAGTTCTATGACATCATGTGTCATC ${\tt ATGTGAAGCTCAGGGGAAACCATGTGTGTCACTTTCTGTGTCACTGTCTAGGAGAATATAGTAGTGCTTC}$ TTAACTTGCTTAGATTTTCACTATACTTATAAAGCAAATATTTCGAGAGAATTTTTTAAAGGCCAACTGA TCATCTGGGGCAATTTTTAAATTATATGTCACTTCTCCATATATTAGTTGCTTATGAAACTTATACCTTA AGATATGCTTAAAACATAAAGTCATGATATTAGCATTTTCACTTTTTTCTCTCTTTTAACTTCTGTGTGTT CACTTTCTTGATTGTTTCTATTCCTCTTTTATTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTG GAGTGCAGTAGCATGCTCATGCCTCACTGCAGCCTCCTGAGCTAAAGCAGTCCTCTCACTGCAG ${\tt CCTTCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGCGTGCCACCACCACCACCTAATTTTTGTATGTTTTGTAGAGACAGG}$ GTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTTGGCTTCCCAA AGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGTCTAGTCCCTTATTTTATTTTCAGTCAAATCTGTTTTCC TTTGGTCACCTTGTAGTTCACTCTTCACTTTTTAGATGATTTTAGTGTTTTTCTTGCCTGAGTTCAACTCTC ACATCTAGATATCTTGGACTATTCTGAATTATTACATTTCTGATTCAAAATAAAGTTTTTCCCCCCATTT GCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACTGGGTTCAAGTAATTCTCCTGCC TCAACCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCAGTGCTACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGA GATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCAACTTCCTTGGCC TCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCGGCCCATGGCTGTCTTTTTGGGAGTATTTTT TTTTTCATCGCCTGAACAGTTTAGATGATAGTGTCTTTCTATTTTCTTCTTAAAGTAATTTTATGTGAAT ${\tt ATAATTTGCCATTTGTCTGTATTCACTTTCAAATTCCTTGAATTGCTCTGGTCTTCAGATGTTTCTACTT}$ TGAGTGCAGTTTCTAAAGTTTACTAGATCAAGCCTTTTTTGGGAGTGAGGGTTTATATGATGTCTGATTCT GTAATACTGTCTCATTTGTATAAACATATTAATTTCCACTGTTTGCTTTTTTCTTTTCCTTTATTACCAA GCCTCCAAGGAACACTACCTCCCTCTCCCCTCAGAAACCTTGCCCTCTACAACTGCCATTTTTGGTC TCATGTGCTTCCAAGACCCTTGCTTTTCCTTCATTTGTCAGTGTTCTGATCCACCAGATCTCAGATTTGT TCTTGGTATTTCACCATTTATGATCTGTCTTGTTTCTGGGGGTAAGGTTGTCTGTGTTCTACACCAGTGA ATTGAAGTTTGTGGTATTCTCTAGTTTTGCTTTAGGCATGATTTATAGGTAGTTTTTATTTGATCTCCGT GTTGATCACTATGGTTTTTGGAGGATGGGTAGAAAAATGTGTTTTTAGGGGACTGGTATTATCATTCAGC AAATCAGAAGTCCAAAACGTAATTACCTTATGGATGAAAAATAACAAAATAAGCAGCAATAAAATTAAGT TTACTCTATAAAAGTGTAAAAGCAAGAAAAATTTAAATGCAAAGGAAATTTTAAATAGAGTTATTGTAA TAGAAGACCATTTTTCTAGCTTAAAAATATTGTTTGAAAGTAGAATATATTACATTTAATAATGTTTA ATAAGACTAAATTTCTAGTACCAATTCTTTGTACATAATACCTGGGTGACCCAAACTAATAACATATCTT GATTTCTGTAATGGTTGTTTGTAGCTTAGTGACTTTCAAGAAACTATTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAG GTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAA ATAATAAATGAATAAAATTTAAAATTTAAAATAAAAATGGAAACTGCTCACCTTCCGAGGTAGTTTTAGA TGTACCCAAGATATCCTCTGTGGGAACAAGTCAGAATCTGGACAGGCCTGTGGGACTCGATGCCTGTTTT AGAGAGCTCTTCAGCATGGGCGGGGTGAGATTATACTGGACCTTACAGAAGTACCATTTTGGAACAAAAT AATTATCTTGAATATTCATCAAGGGATAAATGAGAATCACTTTCCAAATGGCCACAGCCATGATTCCCA AACTGTGTGCCAAGGCACACTGGTGCACTGTAAGGATCTCAGCATGCCATGGAATGTTTTGATTTTATTT



ATATATTTATTGAGATGGAGTCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGACGTAATCTCGGCTCACT GCAACCTCCGTCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGGGC CTCGAACTCCTGACCTCCGGTGATCCACCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGTTGTGATTATAGGCATAAGCC ACCGTGCCCAGCCTAAATATTTTGATTTTAAAGGGAAGCACTGTAATATTTGACATCTGTCAGGAAGGTA CATGGATACTAGCTTCAACATTACATCACCCTTCATTCTTTTTGATGACATACCTTTGTGATAGAAACTG GAAGCTGTGCTGCAAACTTGGGGAAGGAGGCTCTTTCCCCAGATTCTAGGATCCCTGGCTGCAATGTAAG AAACTTGCTTATCCTTCTCAATAATATCACCAGCCTAGCAAAAGAGGAAAAGTGAGGGACACCTTGA CCAGAGCCTCCACTTGCAGCCCAGCCTGCTCAAGCTGTAAGAACCACCTTCTTATTCAGAATTTCCCCAG AGCCACGGCCCAAGGGTCATCTGCCTGCTGCAGCCTTAGCACACAGGAGCCTGGGCATGAAACAGGCAGA CCCTCTCCTCCTCCAGGACACCCTTCTCTCAGGAAATGGAGGCCCTACCAGCTCCTACAGCCAAGCTCT CCATGAAGGCCAAGGTGTTAAGGTGGGCCAGTTTCTGAAAGAGCCACTTTCTGAGCATATTAAAGAAAAA TCTCTTGTAAAAACAAAGAGGGCTTAGTGTTAATGCTCCTTTATGAATTGTGTTAGTAGGAACTGATTGT TCAATCATGGGGCAGTGCAAAACGTTAGCTGTGTTAACTCTGAGCAAACAGGGGAGATCCTTCAAGGACC TGGAACACTGTTTCCTAGAAAAGCTTTTAATCATGTGTCCAAATCACTGCCACACTCTTCTTTAATGATA AGAATTGGATTTAGATTTAAGGCTTTAGATAAATGATTCTCAACCTTCAAGATGCTATGAAATGACCTAA TTAAGGAATTATTTTTCCTAGGCCTATCCAGAGATTCCAGTTCAGTTTGTGGTATGAGGCTGAAGTATG GATATTTTTTTCAAAGCTCCTTAAGTATAAATTGATAAAATTACTTTGGAAGACTGGCAGTGTACGAG TTTTCTGTTGCTGCTGTAACAAATTATCATAAACTTTGTGGCTAAAACAGTACAAATTTATTATCTTACA GTTCTAGAGGTCCCATTGGGCTAAAATTAAAGTGTCAACAGGGTGTGTTCCTTCTGGAAAGGGGAAAATC TAAAACTAGTAGGAATTGATCAGGCCCATCCAGTCTTTCTCACAGCTACTGTTCTCTGGTTCTTTATCTG GTTGGGCCCACCTGGACAATCCAGAATGCTCTCCCTATTTTAAGGCCACCTCTTGGCAAACTCTGTAAAC TTAATTCTCTTTTGCCATGTAACCTAATATACTCATAGGTTCCAGGGATTAGGACAAGGATATTTTGGGG GTCCCACTTCTACATACATGTTAGAAGCAAATTTTTTCAGTGCCACAAAATAAAAGAAAATAGCACTCGAA TATAAATTTTCTCAGCAAGGCAAATTTACTCTTTCAGGAGGGTGCCCCTCGTAGGTCTGGTTGCCACGAG AGGACGCACAAACAAAGGAAAGCAGGGGGTTTTATTATCTCTAATGCAGCTTGTCCCTGTTACTGCGTCT TGCCTCCATTGGCTGGACTTGGACCACACGATCTAAGCTGAACCTGGTTGGCTAACTTGAAAAGTGCAGG TAGACAAAGAACAGAGAAATAAGACTTCAGGACAGACAGTACAAGGAAGTAAAGACCTCTTGGAGAAGAA TACCTTGTTTGTAACAAAGTGAAACTCTTTGAAGAGGAACTGTCTAAACTACTTGTTTTTAACATATATA TTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTAATGGCACGATCTTGGCTTACTGCAACCTCTGCCCCCTGGGTTCAAGTG ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGTATTACAGGCATGCGCCACCACCCTGGCTTATTTTTTG TATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGCTGGTCCGGCTGATTTCTCGAACTCCGAACTCAGGTGAT CTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCTACCTCGCCTGGCCAGAAATGTGTG CATATTCTATACAAAGACATTTACAATATTACTAACGGTGGCATTGTTCATTATTGCCGGAAACTGGAAA CTACCCAAATGAACAATGGTGGCTTAAGTATGGCAATCAGATCCATTAGTTAAGCATTCGATCTCATTTG GGGTTGGACAGGGAGAGGTCAACTGGAGTGCTGAATTTTTCTGAGGCCAAACTAGAAAGTAACTCTAGGA TCGGGAGTTGGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAG GCGTGGTGCCCTGTAAATCTCAGCAACCTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGG AGGCGGAGGTTGCCGTGAGCCGAGATCGTGCTATTGCACTCCAGCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGTC AAATAGGGGAGAGCATGGAGTTCCACTAATAAAATGGTAATACACTAACAGTGGAGAAAGCAATGGGCTT GTAAGGAGAACTTGGTTCTTGTTGAACATCCGTCACTAATCAGTCTTGCAACCCTTGATCAAGTCTTGTC GGGTTTCAGGCAGCCACAAGTAGGCTGGCAGAAATGTTTTCTGGTCAAATAAAGGAGTCTGTTGCCCCAG AACAGGAGCCAGGGGCACAGCCAACAGTAAAATTCTGCTTGGGGCCCCATTCCTCAGCTGCAAGGTACTT GTCTTCAGGTGTGGCAGGCTGAGATCTGCCTCCTTGTTCCCGGCCTATCCCGCTGGGCCCCTCCCCTGCA AGTGTTCGCTTCCATACAGAGGGACCATTAGGGCCTGTACATCGTACTTCAGGTCCCCTCCTGTGGTCCA ACATTCCCTAGGGGCAAGTGCAACTGTTTATGCGGAGACCACTTTTCCGTGCAGCCCAACTGAAGGTGCA CGTTCCACCGCAACCTGGTGCTTACAACAGCTCGGGAGGCCGCCTACCGCGCCTGCGCCCCTCTGAATA AGGGAGTTGCTGCTGCTGCCGCCGGCCGGAGAGGAAAACGTGGAGGAAGTCGGTGATGACTG GCTGAAGGGGATGATTGGCGGGTGAAAAGAGCCGGGCCAGAAAGCACCTTTGCATGTGGCTAGAAACCCG CCTGAAGAGGGGCTGAAACCCACGCCGGAACCCGCCCGATTCGAGCCAATCAGGGAGAGGAGCCGGGTGG AGGGGGACGGGCGCCTCGCGGGAGGGAGGACAGTTTCGCGGGTTCGGGCGGCGAGTCTCCCGGATGCT $\tt CCTCAGCTCTGGGGACGCGGTGCAGAAGTGTGAGGGCGCCCGGCTTCCAGGCAGTAATGGGCGGGTCCCT$ GCGCGGGAGCGTGGCGGCGCTGGACTCTACAGCAGATGTGGAACTGGAGGCTTGGCGCGCCTTCCGAC TTTGTCACACCTGCGCCGCCAGACTGGGGTCGGGCCCCTCCGCGTTCTGCTCTGGAGTGCCTGGGTCT GGGCCCAGCACCGCGCTTTTAGAATCTCCTCAGCTGAATCTGACGCTCAGCAGTGGGTGAAGCGCAGCCC CCTGTTTCAGGCCCTGCCGAGCTGGAAGGAGTGTCAGAGCTGGAGCGCGCGTGGCCCCCTCTGTGTTGGG GTCACCCCGGGGTTGCCAGGGCTCAGGGAGGGTCGTAGTCTGGATTTTGTCACCCGCACGTCCCCACCCC CCAGCAGGTCTGGGGTTGGAGAATCCACGCGGGCTTCATAAGCTAGATGCCAGTTAACTGTCGAGAGGGG ACGCTCCCTCCTCGTAGGCGTCCACACTGGAGAAGGAATAAGATGGGCGATTGCCTGGGAAGCCTGACAG



TGCTGGAGGAACCGCGCTCAGGTTACAGTCATCCCAATATGGTTCTGAAGGTGCGTGGTTCAGGTCACTT AGGACTTGACCAGATACCGGGTTTCTTTTACAAGCCGTTTCTGACGGTGGCCTGTTTCAACTACTGGCAG AAGTATAATGTACATACCATAACGTTCACCCATTTTAATGGATTCAATGATTTTTAGCATATTTACAGAG CTCAAAGTTTGCACAAGCGGATATTTTAGAGGTACAGTGTAATATAAGAGCTTCTGAAAATGTCCACTTA AGTTGTTTTATACCTGAGCAAGTGAAATTAAGAAGGGAATTGAAGCAAATATTCCTGGTAAGTTGTAGGG AGTGAAACTTTTGTGTCTTGTAATACCAAGTAGATATTGACCATTTCAACTGGTTTTTATGCTGAGGAAA TGCATAAACCCCATTTTACAGATGATGAAATCGACTTTGAAGGATAAGTTGCCTACAGCTGCATACCTGT GCCTGGGCTAGGCCCAAACCCAGATGCTTTATCTCTCAATTTGTTACCCTTGCTACCTCAACAGCTTGG GCCACTCTGTGCCAAGAACACTGCTATAGGTGCTAGAGATATTATTGAATCAGATACCGTAGTGAACTGT TCCTGCCCTCAGCTCATCTTCTGGTGGGGAGGACAATGATCAAGTAAAGAAATATATAGTTTTAGAGATT CATCTATTTTTTAATAGGTAAATTAAAAGGGCAAGGAATGGCAGTGGGAGGCAGAATCTGATGAGAAAA ATCTGAATGAAGAGAGGTTAGGATATAAGAAAGAAAGCAAGGGTTTGATTTGAGCAAGCGCAAAAAT AGAGTTGTGATTTACTGAATTGAAATAAGGTGATACTGGAAGGACCAGGTTTTGGGGGGTACAATCATAAG TTTGGCTTTAAATGTTTTTAAATACCTTGCCTCTTAGACATCCAAGTGGAGATATGGCATTTAAATTCAT GAGATTGGATGAGATCCCACCAAAGGAACAGGTTTAGGTGGAGACCAAATACCGATGCCTAGGACAC TGCAGTGTTTAGAATTCAAGGAGATGAGAAGGAAACAGGAGGGAAGATTGAAAAGAAGATCCAGTGTGT TATGAGGAAAACCCCAAGAGCATGCTGCCTTACAAGACAGGTGAAAAATGTGTTCTGTGAAAGAAGAAGA AATTAACTGTTAAATGTTACAGACTGATCAAATAAAATGAAGACTGAGAATGGCCTGTTTGTAAGGTAAT AAAAATACATAAAATCTTATGATAGAAATATTTATACATAAAGTTAGTAAGGAAACAGTGTTTACTCCTT TTTGTAGAAGTGTAAATTTTTACAACCATTTTGAAGGGCAGTTTGATATTATCTACAACTTAAAATTGTG CTTCCATTGATAATTTCACCTGTGGAAGTTTATCCTACAAAAATATTAATATGTGCACACAAATATGTGT AAAAGTGTTTATCACAGCTTGTACACATATATTTTATAAATGTGTTGTCCAGGAACAGTGGCTTATGCC TGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGCCCAGCCTGG CACACACACAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGACGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGAAGGCTGAGGCA GGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAGCCGAGATCACGCCACTGTACTTCTAGCCTG ACATTTGTAAAAAGGTACAAGTTTTCATCAAGATGGATGCAGTTGTTAAAGGGAAGATATAAATGTGTAG ATATGGGAGATAGCTGCTATAGACGGAATTGTGTCCCCTGAACTTTCATATGTTGAAGCCCTTACCCTGA ATGTGGTGGTATTTGGAGGCAGGGCCTTTGGGAGGTAGTTTGATTTAGATGAGGTCACGCAGATGGGGCC GGACATGGTGAGAAGGCAGCCATCTGTAAATTAGGAAGAGTCCTCACCAGGAACTGAACTGGCTGTCACC TTGATCTTGGTCTTTCCAGGTTCCACAGCCATGAGATATGAATGTCTGTTTTTAAAGCCACTCAGTCTGT GGTATTAATATTTTGTTATAGCAGCCCAAGTTAAGACAGATAGCTTTGTTAAATGATAAAGTCAGGTTAT CTAATAGAATGCATAGTATAACCCCATTTATCTTAATGTATCACAGGAGGCCTTTCTAGTCACACTAACA AAAGTTACTCCTTTGTGTGCCTTCCCTGATCACTGTTACATTATTCTATGTACAGCACTTATTATCTAAA ATTATTTCATTAATTTTTATACATGTTTACTGGCTTGTCACAATAGAAGGTAAGCTCTGTAAGGGGTTTG TTTAGGAAAAACCCTACACAAACAGTATTCCTGTAGTGGTTTTTAAAATAAGACAACAGGCTGGGCGTGG AGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCTGGCCTGGCGTC ACACGCCTTTAATCTGAGCTACTTGGGAGGCCAAGGCAGGAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAAGTT TAAGACCACAATTTCTTTGATAGTGTTTCCTTCCAAAGGTGGTGGCTAATTCTCCTCTTCTTGAATGTAG GCTGGATTTAGTGACTTGCTTCTATGTGTAGAATATGGCCAATGTGGAGGTATGTCAATAGGTCATGAAT TCCTTTTTGTTCTCTCTCTCGATCATTCACTCTGAAGTAAAGCAGCTGCCTTGTCATGAGAACATATCA AACAGTGCTGTGGAAAGGCACATTTGGTGAGAAATAGGCCTACTCCCAACAGCCAGGGAAGAACTGAAGC CTTCTGTGACATGTGAATGAGCCACCTGAGAAATGTATTTTTCATCCTCAGTCAATCAGTGTCTCAAAAG AGGCCGTTAGCTGGATCCCTCAACAAAGCCACTTTTGGGTTCCTTTCAGATAATACAGGTTTGCTTTGTA ATCTACTAGGTTTGGTGGTAGAGTGAGAAGACTGAACACTCCCCTTTAGGACACATCATAAAGCAAAA CAAGTATGGCCCAAAGTAGCATACACTTAATGTTCTTTTCTACTAGGATTTACAGAATTCATTGGTA CAATTTACTCTTTTAAAAAATATTTTTATGTTGATCAGAATAAAATACGGTATTCCAAGCTATATGTGC TAACTTGATTTTATTTTAAAAATGTATTGAACACTGGAACACACAGATTTGAAAGATTTGACCTTAATAT ATATTTATATATAAAATATGATTTTGAAATAATGAACTTTTAAAATTTAAAATTATAAATATTTTTAAAA TGCCTTCTATTTAGGTAAAGAATCTTCAAAACAAACTTCTCATATGATATGGTTTGTCTGTGTCCCCACC GAATCATGGGGGGTGGTTTCCTCCTGTTGTTCTCGTCGTAGTGAATAAGTCTCATGGGATGGTTTTATT CCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAACTGTGAGTCCATTAAACTTTTTATTAAAATTACCC AGTCTTGGGCATGTCTTTATCAGCAGTGTGAAAATGGACTAATACATCATAAAAGAAATTTCATTGCAAA AGTTGAAGTCTGAACTAAAAAGCTACAAAGAAAATAATGTTTAATAGCCATCCCAGATAGTGTCCCTGAA ATACGATGTCAAGGATCTAGAGGAACATATTGTATCTTTAACCAGAATTAAGTCTGAAAAACAAGTATTC AGAGTCTTAAAAGAGGCAAGCAGGACTTAACGGAACGAATTATAAAACTAAGGTAGAAAATTCTAGTTTA TAATTTCATGGAATTTCACTTATTGCCTGGTATAACATTATTACAATTTTCATTATAAGACTTGTGATT ATCAAGGTCAGGATATCAAGACCAACCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAA



AATTAGCTGGGCGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGACAATGGCGT GAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCCCTACCCTCCAGCCTGGGCGACAG AGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTTGTGATTATCTGGTCAATGTGTGTAGAGAGGAGA TGTTTGATCATATACGGTACCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTGGAG TGCAGTGGTGCGATCTCCGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCATGTCATTCTCCTGCCTTAGCCT CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACCAGCACCTGGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGG GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGTTACAGTACCCTTTTTGATAGCAGGAGAAAAGATG GTCATTAATGTATCCTCTTATAATAAGAGTAATATTTAAGAAAGCCACAAAATATGAAAAGCTTTTCTAT CCAGATTTACATTCTGTTGTAGACCATCTTTATTCTGTTATTTACTGTACGTTAGACCAATTGATACCTT TCATTTTCCTCTGGGGTTTGCATTTCGCAGATCACTTTTAAAAGGAAAACATAGGAGCCTGAAACAGAAG TGGGAAACAAATATTTACTCAAACTAAGAGACTAAACTCAGTAGCCAGCAACAAGAGATCAAGGTGTGTG TGTGTTTTCTGGTTGTGCAGATATTGTCTGAAATAAGATGGCTGAAAAGTTCAAGTGAAAAAGTAATTAA AAGCAATTCATCAACCATAGCCATAGCTGGATGTATAATAGCTGATCAGGCATAGCAAACTCTTCAGGAT **AATTTCATTTTTAAAAATTTATGTCTTTGTCCTTTTCATCTTCTAAGCACAGTTTCAAATAAGACTACAG** AGTGAGGCTCTAGGGACCATCAGTTTTTGTCTTTAGTGCTAAAATGGTGGCTGAGTGACACACCATGATT TTTTTTCTCAATATTTCATCATCTACCAGTGTTGGAAAAGGGAGAGAAGGACTCTCTGAAGGAGACTGT GCAAAGGATTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTTGCCCGGGCTGGAGTGC AATGGCATGATCTCGGCTCATGCAACCTCCACCTCCCTGGTTCAAGGGATTCTCTTGCCTTAGCCTCTTT AGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCCCCCCCCCCCCTCGCTAATTTCTTGTATTTTTAGTAGAGAAAGGATGTC ACCATGTTGGTCAGGCCAGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCGAAAGTGCTG GGATTACCAGCGTGAGCCACTGGGCCCGGCCCCAAAGGATCTTTTTACACCATGTCTGGTTCCCAGCCCT ATCAACATTTATTTTTAACTTTGAAGCTATTTGCATACAAATTGAGGATTTTTATCTTTCTATTGAATT GCCCCTTTTATCGTTATGAAATCTCACTTATTTCATGTAATACTTTTTGCCCTATAGTCTAGGTTGTCTG TTCTATGTGATTAAAGTATGTCTTTTGTAAACAGCATATAGTTTTGTTTTTTAATCTAGTCTTATAATCT TTGTCTTTTAATTGGAATGTTTAGGCTATTTACATTAAATTCTGATATTGTTGGATTTAAGTCCACCATA TGATTTTTTTTTTTTTTTTGTCAAGATGGAGTCCTCCTCTGTCACCCAGGCTGGAACGCAGTGGTATGATC TCGGCTAACTGCAACCTCAGCCTGCCAGGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA TTACAGGTGCCTGCCATGATGATTAATTTTATGTGTTAACTTAGCTGGGCTGTGTTGCCCAGATAGT TGGTTAAACATTATTCTGGATGTTTCTGTGAAGATGTTTTTTGGATGAGGTTAACATTTAGATCGGTGGAC TTTGAGTAAAGCAGATTACCTTTCATAATTTGGGTGGGGCTCATCCAATCAGTTGAACATCTGAAGAGAC TTGACTCTTCAGTCTATTGGCCCACCCTGCAAATTTTGGACTTGCCAGTAAGTGTCTGAAATCTAGTGAG GCAATTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGG TGCGATCTCAGCTCACCGTAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTA GCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTACTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCA TATTGGTCAGGCTGGTCTCAAATTCCCAAACTCAGGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG TTGCTCTTTTTGACCAGAAAGGAGTGCAATGTGGCAGGATGTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGC CTCTCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG GGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAAATTACGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTAGCCGGGTAGTTTATCTTGACTTGACTTCAGGCT CACCAATCCTTTTGGCTGCAATTCTACGATAGAAAAGGACATAAAAAACTTTAAATTAGCCTTAGAATAA AGAGATGTTATCATTCCCTAGCAATTAGTATTCAAAGCAAGATCCAAATATGTAATTAGTCATTTATGTA GATAGAGGCAGGGTTTCACGACATTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCAAGTGATCCATCTGCCTTGGCCTC CCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACAGTGCCTGGCCCAAATTATTGTAGTTATTTCCAATTCCT TTCCCCCTTCTCACATCCCAATTAAAGAATTCCACTCAGGAATTGTTGTAGTAGAAGTGCTTTAGTCTGT GTGCTACGGTTTGGATACTGTTTGCTTTGCCAAGTCTCATGTTGGAATTTGATCACTAATGTTGAAGGTGG AGCCTGGTGGGAAGTGTTTGGGTTGTTAAGGCAGATCCCTTATGAATGGTGTGCTGCCCTTCTAGAGGGA GTAAGTTCGTTCTCACTCTTGGTTCCCACAAGATCTCGTTGTTAAAGATCCTTGTACTTACCCCTCCT TCTCCTACAATAATTGTAGGCGTACTTAAAGTAGAATTACAATATAAATATTTTAAAATATCTACAA TAATATCAGAGCCAAGGGGCTACTTTCTTTGAAATACAAAGAGTCTTTAGAGTCAGACTGTGTATGTTTC AATCTGGGATCTACCTCTTATATTGTAGGTTTAGACAAATTGCTAAATATTTCTTGTCCCAGTTTTCTCA TCTACAAAATGGAAAAATTAGCTTCCCTTTGCTGTCTGCCTTGAGTAGAAGCTTCCTGAGGCCCTCATCC AAAACAGATGTTGGTGCCATGCTTCTAGTACAGTCTGCAGAACTGTGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTT ATAAATTACTCAGCCTCAAGTATTCCCTTATAGCAACACAAATGGACTGAGATACCGTGTGATGTCCT **AATCCTTATAATATTATCCTACTACCCAGGCAGATATTGCTCTCCAAATGTCTTCTTAAAAAGGATGGTT** TTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTCTCGCCCATGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATTTCAGCTCACTGCAACCT CTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTTGGCCTCCTGAGTACCTGGGACTACAGGTGTGCAACAC TCTCGTTGTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACCTCCCACCTCCCAGGT TCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAACTGGGACTACAGGTGCACACCACTATGCCTGGCTAA





TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACAGGTTTCACCATGTTAGCCAGGCTGGTCTCA AACTCCTGATCTCAGGAGATCCACCCGCTTTGCCCTTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCTTGAGCCACTG GGAGGCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCT GGGTTCAAGTGACTCTCCTCCCTCAGCCTCTGAAGTAGCTGGAATTATGGGCACATGCCACCATACCCAG CTAATTTTTGTGTTTTGTATTTTTTGAGGTGGGGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGTGTGG CATTATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTA ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGAGCTCAGGTGATTCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGG TTTGGAATGGACATTTGAAAATTGTTTGAATTACTTTAGTCTACTCATATCTTTCAGTCTATTGACACAA AGATTCACTCCCATATGAATATGAAAGGACCAAGGAACCATGAATATTTTCATGATGAAGGTGAGAATAAG TTTTGATTGATTTTTGAAGAAAAACAATTTTTGTTATCTTGTTTAACTCTAGGAGGTAATCGAGAAATGT TGAGTTGTTGTTGGTTCTCCCAAAGGGAGGGTAGAAGCCATGGTTCCTTTATACCGTGGTTGA CTGGGAGCCTTTATGCCTTTCTGATATATTAAGAGAAAATGCAAGGGGGGCCTAAAGGTCTCTGTGATAC TGAAGAGAAAGGTATAGGGGTAATAGGGCTGTGAGAAAGCTGAAAGCTGAGATCATGTTACAGAATAAGA TAGCGGAGTTTCATATTTCTGGTATGGGGCAATTCCTGCTGATGACAAAATCCAGGGTTGTTTTTGGATC TAGGTGTAGGTGGTTGAAGTAGGGTATAAAGGCAGTCATGTGCTGGTAAACTGGCTCTTGAGAAAAAGCA CCCAATTTGAGCATTCATTGACTTTTGATACCAACATGTCATTGAGCATAGAATTAGAAAGAGATATGAA TAATCAACTCTTGGGAGCTGGAATGATCTGGCTTTAACAACCACTTTCTACATCAAAAAAAGTTAATGTT ATTAATATAGAATAATAAATAATAAATAAATAAATGAGTGTAGGGCGATTGGAATTAAGTACAC ACATGAATCACAAAGCTGTATTATTGGATCGATCATCTACTGTGACCCCTGAAATCTTGAATTATGGTAT GAGTTGGTATAGAAGAAGAATGTGAGGCCCCCAAATCTTCATTGAGTGAAGGAGGGTTGAGGAGTAGTCAG TAGAAAAGAATAAAAAGAGAAGATTTTATAGAAGTCTGTTGGGGGTAAAATATTGCTGAGGAAGTAAAAT AGGGTCTACATGATCCAATTTATGTGTTTGGCTCCATTTATAAAAGAATATTTCAGTTGTCAAAACTAGTT TGTGTATAATTGTTGACTCCTCCCAAACTTAACTACTAATAACCTGTTGTTGACTGGAAGACTTACCAGT TAGAGAAAAGAAAATGTTATTAAGAAAATCATAAAGAAGAAAAAATATATTTACTAATCATTAAGTGGAA AGGGGTTGGTCTTGCTGTCTCCGGGGTAGCAGAAGTAGAAGAAAATCCACGTTATCAGTGGACCCATGCA ATTCAACTCGGTCTTCAAGGGTCAACTGTAATTCCAATCTTAATTATTTGCCTTAACTAATTTTCTTAAT AAAAGGTGGAATATTCATAATTTACAATAACACCTTCATTTTCTTAACTTTTCTCACTATATCTCTCACA TCACATCCTAAACCTTTTTCTCCTGTGCCTAACTCTCCATTCTCTTAAAAAACCTCTCCCAGATCCAGTCT ATGCTGCTCATAATTTCTCTTCCCTTCCTTTTTTCCTACCTTCTTTTCTAATGCAAATTCATCATTTCAT GATCCCAGAGCTGCATAAAAGGACAGGAGATCTTGGATGATGTGTGGGTTGGAAACAGAAGGTATTACAT TCTTTTGTTAAATAATTGAGGATTTTGCATGTGGTTAAAATGATGTCAGAGCTAGGCAAGGAAACGGGAT TCTCCTACATTCCTGATAGGAGATTAAATTGGTACAACCCATTTGGAAATGCATTTGTCAATATCTCCTA AAACCAAAGTGTATCCCTAAAACCAGAATATATCCTACCCTGTGACTCAGCAATTCCACTCCATCAACAG TGGAATGTAATGAATATGGCTATCAGGTTTCAATATGCTAGTGACATCTGCTACATCTATTAACAGAAGT TAGCCTCTATTTACTAATTTATTGTCCCCACAATGTCACTCTAAACGTAACTGTTAACTATCAGGAAGTA TTTCCTTCTTTTTCTATAGAGAACAGAAGATCTTCAGCAGGAAATTCAGATGCTTACTCAGCAAATGGAA CAGCTGTATCATCTTTATGAACAGCTGTTTGTGAATCATTCCAACTTGAAGAAAAGTATAGGGAACAACA AAAGATCCTTGAAATACCTGGAAGGAAAAATTGCTTTTAATGATGTTTTTAAAAGATTAGACTATGAAAAA TTTAACTTTATTTGGTGTAGAAAGCTGATAAAAACTATTTATATTTCACTTAACATTGGAAAAGTGAGGG GGAAAAATCCTTAGAGTTATGCTTCTAATTTTATCAAAAAACATGCCCTTTCCCATATCTTCAGTTTTTT CACCGTGTACATATTTGACAGATAAAACCATCAATATAATATGGAAAGTTTAGTGTCTTTTTATAATCTCT TCTTGTAAGTTACATAACATCACTTCTGCCATATTCTATCAGTCAAACAGACCAACCTGATACAATGTTG TTCGAGACTATAAGGGTACCAGGCGGCGCGCGCGCGCAGATCATTGGTGGTCATCTTAAAAGTCTGGCTACCG CCACAGATTTTACAAACATATAGGACTGGCTGGGGGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGTGGGCTGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAACCCTGT CTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCAGGTGTAGTGGCTCACATTTGTAATCCCAACTACTTGGGAGGTT GAAGCAGGAGAATCGATTGAACCTGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCA CAGTAGACCATATAGAGTTTAAAGATAAATATCATCTCATCTAGCCTCCACCTCTGCCTTTGAATATG TGTATGGAAATAATACATTGAATGGTTAATCCATGCAAATAAAAATAATCCTTTATTAAGTTTTCTTAAG ATTGTACAAAACGTGTGCCTTGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAACACTCTGTGAGGCCGA GGTGGGATCACTCGAGGTCAGGAGTTTTAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAGCTCTGTCTCTACTAA AAACACAAAAATTACCTGGGCACGGTAGCACATGCCTGTGGTCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGTGGGA GAATCATTTGAAACTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCA ACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAACAAACAAAAAAACAAAATAACATGTGCCTACCCCAACACTTAAAG CTATGCTAAACAGTTTAAAGGAAATAATAATTTTCTCTCTGCCCATGTCACCTCAGTAACCAATGTTAAC CATTCCCATAGTTATGGAAATATGTAAACATATATAAAGGGTAATGGTGTCTTCACAAAACTAAGATCAT TCTAATAAAAATATTCTGCAACTTCCTCTACTTAGTAGTGCCTCATGGTTGTATCTTAAGTTAAAAGATA

TAGCTCTTCCTTTAATAACTGTATAATATCTATAGTATGCATGTATCTTAATTTATTCAACCATTTCTC TTTTGAGGGATGATATATTTCCTTCTTTTGGTCACTACAAATAATGTGAAAATAAGTATCTTTCAA CTTATATCCTTCCACACTGGTGCTTTTGTTGCTAGGGGATTAATTGACAAATATGAGCTGATAGGGTCAC AGTGCGTATTTTAAATTCTAATAGCCATTGTCAGATTACTATTTGCAAAAGGATAGAAGCAGTTCATTTA AAAAAAGAAACAAAAAAACAAGGTACCTCATTATTATTGTAATTTACATTTTCTTGACTACTAGTGAAGA TAAGGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTCTGTGGAGATAAGGTCTTACTATGTTACCCAGACTGGT CTCAAACCCCTGGATCAAGCTATCCTCCTTTCTCAGCCTCCCAAAGGGCTGAAATTACAGGTGTGAGTCA TTGCACTTAGCCAGTAAGCATCCCTCTTCTTTAAAAAAATAATTTCAGGCCAGGTGCAGTGGCACATGCC TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGG CCAAGATGGCAAAACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGTACCTGTAA TCCCAGCTACTCGGGAGCATGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGA GATCATGCTATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCCAAAACTCTGTCTCAAATAATAATAATAATAATAATT TTTATTTTATTATAGATTAAGGGGTACATGTGCAGGTTTGTTACATGGGCATAATGCGTGATGCTGAGG TTTGGGTTACGTCACCAGGTAATGAGCTTAGTACCCAATAGGTGATTTTGCATCCCATGCCCCCTCTCTC CCATGTCTGGTAGTCCCCAGTGTCTATTGTTCCCACCTTTATGTTTATGTGTATTCAATGTTTAGCTCCC ACTTATAAGTGAGAACATGTGGTATTTGGCTTTCTGTTCTTGTGTTAATCTGCTTAGGATAATGGCTGCC AGTTCCATCTATGTTGCTGCAAAGGATGTGATCTCATTCTTTTTAATGGCTGGTAAGCATCTTCATATAT GCCTGTTGACCACTGGGCTTTTCTTTCTACAAATTGCCTCCTTCTTCCCATAATTTGGATCTTAGGTGC AGAAGATTGTGCTAATCAAATTTCTTAAATAGTGTCTTGTCATTGGGGACATAATGGTCCATCTCTATTT AATTTTATTGTTTTTGGTTCCATTCCCCACTTCCATTCCTTATGCCCATAGGTAGCCTCACTTAAATGTG TTTATGTCTATCATTTTGTGATTAAAAAATCATTATTGGGATATTTACATGCCATAAAATTCAC TCATTTAAAGTCTACAATTCAATGATTTTTAGTAAGTTAATAAAGTTGTGCAAATGCCACCACAATCCAG CCATCACTAGTGCCGGGCAACCACCAATCTGCTTTCTGTGTGTATACATTTTCCTTTTTTTGGACATTTC ATAGAAATAAATTAACTTTAATATGTAGTCTTTTGCATCTAGTTTTTAAAATTAGCATTGTTTTTGAGGTC GCCACATTAAAAAATAATACTTTATTTTTGGAAGCAATTATAGGGTTACAGAAAAATTGACTATAAAGTA ${\tt CAGAGATCCCATAAACTTCCTTCCCCATCTTCACAGTAACAAATTGCATTAGTGTGGTAAATTTGTTACA}$ ATTGAGTTAACATTATTATTATTATTATTATTATTGAGGCGGAGTTTCGCTCTTGTTACCTAGGC TGGAGTGCAATGGCATGTCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAAAGATTCTCCTGCCTC CTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACTGCGCCCAGCCTGATACATTATTATTAACTAAAGTC CGGGGTTTACATTAGGATTCATTCTGTAATGTACATTCTATGGGTTTTGAAAAGTGTATAATTACAAGTA TCCATCATTACATCATCATACAGAATGGTTTCACTGCCCTAAAAATGTCCTGTGTTCCATCTGTTCATTC CAGGCTTATCTCAAACTCCTGGGCTAAAGCAATTCTCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAG GTGTATGCCACCATGCCCGGCTTGATCTTTTACTACCTCCGTAGTTTTGTCTTTTCCAGAATGTCGTGT ATTTGGAATCATACAGATATAACCTTTTCAGATTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGCATTAAAGTTTTC GCAAATAATATTCTGTTGTGCAGACTTACTACATTTTAGCTTTCCATTTACCTAATGGTAAATCTTCGTT GCTTCCAATTTTTGACAATTATAAATAAAGCTGCTATAAGCATTCAAGTGCAGGTTTTTATGTGGACATA AATTTTCACTTCACCTGGGTAAAAACCAAGGAGTACTATTTCTGAGTCTTATTGTAAGAATATGTTTAGT GAGCTATTGCTGTCACTCTCACATCCTCACCAGCATTTGGTGTTGTCAGTGTTCTGGATTTTAGCCATTT GAATAGGTGTGTAGTGGTATCTCATCATTGTTTTAATTGCAGTTCCCTAATGACATATGATGTTGAACAT CTTTTCATATGCTTATTTGCCATCTGTATATCTTCTTTGATGAGAACTTTTGTTCAGAACTTTTGCCATT TTTAAATTGAGTTCTTTATTTTCTAGTTGTTGAATTTTAAATTTTATTTGTATATTTTGGGATAACAATC CTTTATCAGATATCTTTTGCAACAATTATCTCCCAGTCTGTGGCTTGTCTTTTTTATTTTCTTAATAG GCTTTTCTATTGTATCCAAAAAATCATCTCTAAACCTAGGTCACTTACATTTTCTCCTACGTTGTCTTCT ATGTGTTGAAAAGACTATCCTTTCTTGATTGAATTGCCTTGTTCCTTTGTTAAAGATCAGACTTTGGATG ACTGGGTCTCTCTTTCACCAGGGCTGGAGGGCTGGAGTGCAGTGATCACAGCTCACTGCAGCC TTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCATCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCA ACCACGCCTGGCTAATTGTATTTTTTGTAGAGATAGGATTGCACCATGTTGCCCAGGCTGGCCTTGAACT CTTGGGCTTAAGCAATCTGCCTTGCCTTGGCCTGCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACAACACC TGGCTAGCTAATTTAAAATTTTTCTTTTGTAGAGATGGAATCTTGCTGTTGACCTGGCTAGTTTCTA ATTCCTGGCCTCAAATGATCCTCCCACCATGGCCTCCTGGGGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCAC TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGTTCTTGTCGCCCAGGCTAGAGTGTGGTGGCACGATCT TGGCTCACTGCAACTTTTGCATCCCAGATTCAAAGGATGCTCCTGCCTAAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAT TACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACTATGTTGGT CAGGCTGGTCTCGAACTCCTAACCTCAAGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG GCATGAACCACCGCACCCGGCCGATACTTTAAATGTTATTGTGCTTTTAATTTCAATTTCTAATTGTTCA TATTTGGTATATTAGGAAAGCAATTGACTTTGTATATTAACTTTGTATTTTGCAACCTTGCTGTAATTGT TTATTAGTTCCAGAAATTTTAAAAGTCAATTCTTTGGGATTCTCTACATAGAGAATCATGTAATCTGTGA ACAAAAACAGTTTCATTTCTTTCATTCTATTTAATTTTCTTTTCTTTTCTTTGCCTCATTGCACT





GGCTAGATCTTCTAGCATTGTACTGAATAAGAACAATAAGCATGGATATCCTGTTTTCAATCTTAGAGGG TTGAGAAAGCTCCCCTGTATTCCTGTTTTTCTGAGTTTATTTTTATGAGTGGTGTTGAATTTTGTCATGC TTTTTCTGTGTCTATTGATATGATCATATGTTTTTCTTTTCTAGCCTGTTAACATAGTGAGTTACATTGA TTTTTGAAGGTTGAACCACCCTTGCATCTCTGGAATTAAGGCCTGATATTGTTTGGATATTTATGCTACC CAATTCTCATGGTGAAATGTAATCTCCATTGTTGGAAGTGTGGCCTGGTGAGAGGTGTTTGGGTTATGGG AAAGTGTGTGGCTCCCTCTCTCTCTCTCTTCTTCTTCTTCTTGTTATGTGATATGCTGTCAGGTGC TGGGCTCCCCTTCACCTTCTGCCATGATTGTGAGCTTCCTGAGGCCTCACTGGAAGCTGAGCAGATGCC CCGCACCATGCTTCCTGTACAGCCTGTAGAACTATGAGACAATTAAACCTATTTTCTTTGTAAATTATCC AGTCTCAAGTATTTTTTGTTTGTTTGTGTGTGAGATAGGGTCTCACTCTGTCGCCTAGGCTGTAGTGCA GTGGTGCGACCTGGGCCCACTGCAACCTCTGGGTTCAAGTGGTTCTCCCACCTCAGCCTCCTGA GTAGCTGGAACTACAGGTGTGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTTGGTAGACATGGGGTTT CTGGGATTACCAGCATGAGCCACCACAGTTGGCCTCAAGTATTTCTTTATAGCAATGAAAGAATGGCCAA TGACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGA CCTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAAGAGCCACCGTGCCTGGCC ACAGTTATATTTTTTGGATTGTCTTTGTTTTGGTTTTATATCAGGGTAATATTAGTTTCATAAAATGAA TTTAGAAGTATTCTCTGTGTCTATTTTTTGGAAGATATTGTGTAGGATTAGTGTTAACTCTTCTTTTAAG ATTTGATAGAATTCTCCAGTGAGACCATCCGGATATGGAGATTTCTGTTATGGGAAGTTTTAAAATTATA AATTCTGGCTGGGCACTGTGGCTCATGCAGTAATCCCAGCACGTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACT TTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCTATAGTCTTAGCTACTCGAGAAGCTGAGGTGGGAAGATGTCTTGA GCCTAGGAGTTCAAAGCTACAATGAGCTATGATCATGCTGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGAGACA CTGCCTCTAAAAAATAAAAAGTAAAAATAAATTATAAATTCAATCTCTTTAATAGTTAAGGGCAATTAA GATTATCTGCTTAAGGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGGCGGG CTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTCCAGCCTGTCAACAGAGC TGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA AAAACATTAAAAAAAGATAACCTACTTAATATTGGATGATTGTAGTAGTTTGTGTTTTTCAAAGAATTGG TTCATTTAATGTAAATTGTCCAGTTTATGTGTGTAGAGTTGTTTATAATAATTCCTTATTATTTTTTAGA TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGACTCTCGCTCTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGCTGCGA TCTTGGCTTACCACACCTCCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGG GACTACAGGCACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTT GCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTAACCTTGAGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAG GCATGAGCCACCGCGTCCATCCAGTCTTCTCTCATTTGTGCTTTGTTAGTCTTGATAGAAGTTTGTCAAT TTTATTAATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCCA GAGTGCAGTAGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCATCAG CCTCCCGAGTAGCTGGAACTACAGGCTTGCACCACCAGGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAT GGAGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTCAGGCTCT CAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCAGCCGATTTTATTAATTTTTCAAAAGAACCAGT TTTCCTTCCTTCTGCTTGCTTTGGATTTATTTTGTTCTTATTTTCCTAGGTTCTTGGTGTGGGAGCATAG ATTATTAATTTGAGATCTTCCCTCTTTTCTAATACACACATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTTGGTGGT ATTTCCCTTGACCTATGTTTTATTTAGGAGTACTTGTTTCATTTCCATGTGATTGGAGATTTTCCTGTTA TCTGTTATTGGTTTCTAGTTTGATTCCACTGTGGTCAGAAATCACATTCTATACGATTTCAATTCTTGTA AATATTTTGATGTTTTAATGCTCAGGATATGGTCTATCTTACTATTTCTTGCATAGACCCTCAAAA GGTTGTGTAGCCTGCTCTTGTAGGGTGGAGTATTCTACAAATGTCAATTGGATTTTGTTGATGCTGGTGT GGTTGAGTTTTTCTATGTTCGTGCTGATTATCTATCTCATTCTATCAACTGAGAGAGGAGCTGAATCCTC GCCATTCTCCTACCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCCCCGCCACCACCCCCGGCTAATTTT TTTTGTATTTTTGGTAGAGGTGGGGTGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTC GTTGCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGGAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGA TTCTCTTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGAGACTACAGGTGTGCACCACCACATCTGGCTGATTTTTGTA TCTATCAGTTTTTGCTTCACATATCTTATAACTTTGTTGTTTGGGGGGCATTTAAGATTACTGTGTCTTCT CTACTTTGTTTGACACTTTCCTTTAATATTTGCATAACATATTTTTTCCATCCTCTTACTGTCAAATTCC

TTATATTTTATTTGAAGAGTTTCTTATAGATACCATATAGTTAAACATCTTTTAAATCCCCTCTGCTAA CCCAGGCTGTAGTGTGATGCTCACTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTC CTGCCTTGGCCTCCCAAGTAGCTGGAATTGCAGATGTGCACCACCATGCCTGGATAATTTTTTTGTATTT AAGCACAACAAAGAGACACAGAAGCAGTCCAAGCCTCTGATAAACTCTCCCATCCTGAATCCTTAAAAAT CAAGTGATCTGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGACACTGCGCCCGGCCTAA CTGGTGTATCTAGACCATTTACATTTAATGTAATTATTGCTATATTAGGGCTTAAGTCTTCCTTTTCATT TTGTTTTCTCTGTTTTTTAAATTTCTGTTTTTTTTTCCTAATTTCATGCTTGTTCCTGAAACATTTTTT AGAATTCCATTTTGAATTATTTATAGTTTTTGATGATAAACATATATTTTGGTATAGCTTTTTTTAGTGG TTGCTCCAGGTATTACATTTTGTATATATGACTTAATACAGTGTATTGATGTCATTTTACCAGTTTGAGT AAAGTATAGAACTCTTAGCTTCCATTATGTCTCTACTTTTCCCTGTTTATATAATTATCTTAGCTATTTC CTCTTCATACATTTAGAACCACATCATACAGTGTTATAGTTTTTGCTTTAACCATCAAACATATTTTAGA AAACTCAAGAGAAGGAAAGCCTATTGTATTTACCCACAGTTTTGCTCATTATATTTTCTGTCTCCTGATG TTCCAAGATTCCTTCATTTTTAAAAATCATTTTCTTTCTGTTTGGAGAACTTCATTATTTAGTAAGTCTT TTTGTTTTTGTTTTTTTTTAGAGATGGGGTATTGCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTG ATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAACTCTTGAGCTCAAGCAATCCCCCTGCTCAGCCTACCAAATAGCTGG CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCA ATTATTCTCTCATCTCTGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACCACCACCACCACCTGGCTCATTTT TGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTATCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCTAGTGAT TTTAAAATGTAAAGCAAAATTGTTCTACCAGCAGTGAATCAAACAGTAGGTTTTGAAACGTCAAGAAGCC CAAACACAAATTTAAGTTAGAGTTTTGTAAAGTAATATAAGTTCTCCTTTAAAATGCATTTTAAAATATTA ATAATTTCTTTAGTATTGCTTAACCCCCTGTAAGTCACTAGGGCTCCATAATTATTTTGGAACCAACTC CTAAGTTAATATTCTTTCACTGTAATTTCAGCATCCTTAAATCTTCTAAGCACAGCTATAAGTTGAAATG ATTTTAGAGAACTGTGAGTAAAAATCTAATATGATAAAATGGCTCCATTTTGCGGGGAAGGATGTACTGG GAATATACTATAAATGAGATATAAATGATATTTTGAAATCAATATGCAATTTTTGTTGTTATCTAATAAGG ACTTTTAAGGATACAGTCAAGAAGGAGAGATGCAATATTACTGTGTTTTAGCCTTACTAAAGCAAAGGAAA GTACTGTACGTAAAAGTTCTCTGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC GGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACATAATGAAACCTCGTCTCTACTAAAAA TACAAAAATTAGTTGGGCGTGGTGGTGCACCTGTAATTCCAGCTGCTTGGGAGGCAGAGGCAGGAGAAA TTGCTTGAAACCGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTACTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA AGAGAGAAACTCCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCTCCGGCATTTTTTGAAAAAAGGCAAACTGCACTC ATAAAATTTTACCTTTGGAACAGAATCTTTATAGTTACATAATCAATGGAAAGAACAGATTTGATGACAA TATTGAGCTTATGAATTAATCAAATTTGAAGCTGCTCTACACCCAGAATTATTATTATTATTATTATTATTAT TATTATTATTTTTGAGACGACGTCTTACTTTGTCTCACTTTGTCGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCGCG ATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTG TAAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGCAGTACAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAACTCTG GCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTATTAGAGACGCGTTTTGCCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTC CTGACCTTGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGG CGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCTACCATGCCCAGTTTATACCCAGTCTTGTTAAGTG ATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGGTTGTAGTGGCACAATCTTGGCTCATTGCAACCTCTGCCTCCCA GGTTCGAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGAATTACAGGCGCCTGCCACCAATACAATA $\tt CTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCACTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCTCACTCACTCTCACTCTCA$ GGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGAGATTATAGGCATAAGCCACTGCACCCGGCCTAAGA TTCTCTATTACTTGAGAATAAAACAACCTGTTAAAATATTATACCACAGTGTGCTTGGCCTATGTAACAT CTGCTTAGATAACATACTCTCTTAAGCAGTAAATGAGTTACAGGGGGCTCTCCTTTTGTTCTTTA GGGACTCTAGAAATGCCAGATAATTCCACTTTTGTGGTGACAGAAGAATCTGGCAATAATAGCTACCGTT TACTGAACAACTGCACATTAAGCACTGTGTCATATGCTTTAGGTATGTTATTTGATCCTCACCAAAT TCTTTCTTTTTAACAAAGAAAGAAACTGAGGGGGCTGGGTGTGGTGGCTCAGGTGTGTAGTCCCAGCATT TTGGGAAGCTGAGGTTGGAGGATCACTTAAGGTCAAGAATTTGAGGTTACAATGAGCTATGCTAGCACCA GATAAATGACCTTTTAAACAAACAACATGTAGTATAAAGTTTATGACATACAATCATAAAAAAATAATTAA TAAAAAAACAGCCAATGTGACCTGATATTTATAGAACACTCTTAACAATAGCAGAATACACATTTTTAA AAGTACCTGTAGAACATTTATCAAAATAGGCCATACTATTTTTCTCAATAAATTTAAAATTATTTCTGTC ATAAAATATACTTTCTGGCCACAATATAATTAAATTAGAAATCAATAAAAAGGATATCTAGAAAATCTCC CTGTCTGAAAATTAAAACACAAGATAATAAAACTTGTGAGATACAATAAAATAGTGCTAGAGGGAGTCTT GTAGCACTAAATGCCTATATTAGAAAATAGGGGCCCGGCGGGTGTCTCATGCCTATAATCCTAGCACTT TGGGAGGCCGAGGCAGTGATGGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATGGTGAGACCG CCTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCAGGGTGTCATGCACTTGTGGTCTCCGCTCCTCAGGAG GCTGAGGTGGGAGGTGGCTTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCACTGAGGCATGTTCATGCCACTGCACT

ACGAAATTAGAAAAAGAGTAAGTTAAACACAGAATAAAATGAAGACAGGAAATAATTAAGATTGGAGCAG AAACTTATGAAATAGAAAACAAAAATAGCAGGAAATCAATAAAGCCTAAAGCTGGTTCTTTGAGAAGATC AATAAAATTAATAAATCCCTAGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTTGGAGGCCG AGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGAAGGTGAGACCAACCTGGCTAACACAGTGTAACCCAGTCTCTACCAA AAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCACCTACTCAGGAGGCTGAGGCAG GAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGG GTGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTC GAGACCACCTGACCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGG TGGCACATGCCTGTAATCCCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGGAGGCAGA GGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTAAAAT GAAAGGAAACACAAATTGCAAATATCAGGAATGAAGGAGATAACCTACAGATTCTACAGCTATTAAAATA ATAATTAGAGAATATTATGAAAAACTTTTTAACAAAAAATTCAACATATATAAAATTGGACAAACCCCTTG AAAAAAACCAAATTACCAAAAATTGTACAAGAAGAGCTGACCTGAGTAGTCCTATATCTATTTTTAAAA TTGAATTTGTAGTTTAAAACCTTCCTACAAGGAAAACTCCAAGCCCAGATGGCTTCAGTGGTGAATTATA CCAAATGATTAAGGAGAAATAACAGCAGTTCTCTACCACCTCTTTCAGAAAATGGAAGCCAATGGAATAC TTCCCAATTCATCCTAGGATAACAGCATTACCCTGATACCAAAACCTGACAAAGACATTCTTAGAAAACT ACAGATCAGTAGTCTTCAGGAACACAGGTGCAAAAATTCTCAAGGAAATTTTAGCAAATCCAACCTAACA ATATGTAAAAAGGACAATGCATTAAGACCAACCGGAGTTTATTTCAGGCATATAAGTCTTCATTTCAAAG CCCAATCAATATAATTCACTACATTAACATAAAATTAAACCATATGATTACCCCAACAGATCCACCAAAA TCTTTTCTGGTTTCCAAGTCCTTGAAACAAAATCCAACTATGTCCAAATGCCATGAAGGTTTGTGTTGC TGCTGATGTCAGAGATAAACATTACTTTTAAGGACAGGACGGAGTGGAGTAGTAGAAGCATTTAGATGAG AAAAAAGACAAATTAACTTGTTTAATTCTTCTTAAGAGCCAAAATGCAGGTGTTTCTTGCACAATGTAGT GCTGGAGTGCAATGGCGGATCTCAGCTCACTTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTACCTCAGCCT CCCGAGTAGCTGGTATTACAGGCATGCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGGGACGGG TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTATTTTTCTGTAGTCCCATTTTCTTGCTTCAGAG TTATTCAGGAGTTAGCACGGTACTACAATTGCTATGCACAGAAGCTGAGGAACATTTGGTAGTGTTAAAT ACCTAACATTGACTTAAATCTGTACATAGGTAGTTCTAGATATACTATGCTTCTTTACTGCATCAACCAG TTTATTTATTTATTGAGACAGAGTCTCGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGCTGCAGTCTTGGCTC ACTGCAAGCTCCGCTGCCCTGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGACTACAGG TGTCCGCTACCACGCCCGCCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGG ATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA GCCACTGCGCCCGGCCTAGTATAATATTTTTAAAATTAGCTTTAAATATTTTTTGAGTTAAAATCTTGAT $\mathsf{CAGGCTGGAGTGCAGGATCTCGGCTCAGTGCAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCT$ AGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCGCCTATTAATTTTTATAAGCAG TTTGCTTTTAATATTTTAGAAGAAAATAGCTCTTTGAATACATTTAAAACCAGTTTTAACTTTTTAAATT TTAATACTTTATTTATTTATTTATTGTTTGTTTGTTTGACAGAATGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGC TAGAGTGCAGTGGAACAATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCCATCCTCCCACCTC TGCAGAGACATGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACTTCAAGTGATCCTCCTGCT TCAGCCTCCCAAAGCGTTGGAGGTTACAGGCATCAGCTACTATGCGCAGGTTTTAATTTACTTTTGAATA AGTATGTGAAATTAAATAATTCAAACTTAAAGCTGTTGGAACTTTATTCTGAGCCTTGAGAGGTGTGTGG ${\tt CTGTGCAGCCTGAGTCACATGGCATGCAGCTGCAACTTTTGCCTTGTTTTTCCTTTAGATAATTAAGAAC}$ TTAGCAATCTGTAACCAATCAAATTGCTGTGGCATATGCACTAGTCTTGTATGAAAAGAGTCTTGCTCTG ${\tt TCGCCCAGGCTGCAGGCAGTGGCAGTCATAGCTCACTGCAGCCTCGAACCTGCCGGGCTCAGGTGATCC}$ TCCCACCTCAGCCCTCTGAGTAGCTAGGACTACAGGCATGCACCACTGTGCCCAGCTAAATGTATTTTTT GTAGAGATGGAGTTTTGCCATGTTGCTCAGCCTGTTTTTGAACTGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAG CCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCCAAAACCAACTAATATTAACAGTAT ATGATAGTATATTTTCATAACGTTCTGCACTCTGATTTTCTTCTCAATGTATCTTGGCAGTCTTTCTCA GTATATAGTGACTTTTCTCATTTTTTTATCTTTATACCTCAATATCTGGCACATAGTAAGCAAATCATAA ATGCTGAGTGAATGAATATTAAATGAATAAAAAGGAAATTTTTGTGCTGCTATTGGAAATTAGCTCTCT ATATATTCAACATGTTACACATATACAATGATCTAAAAACTTGTCTTACTCTTTCCTATCCACTAGAGG GAGACATCAACCTGTTGTGGAAAAGAATGATCACTTAAAGTCTTTAGAAATTCTGAACCAACTCTCTAGC AGGTGATCCTTGTTAGAATTTGAGCCCTTAACGCTATCCAGGACTGGAGGTTGAAGGGACGATAGAGGGA GCAGGAGGAGAATGCACATGGATTAAGGAGCGAGAACACAGGTGAACTTCAGCTTTTTTGCTAACAGTCA AGATTGCTGATTTGTATGTATGTTTATGAATTTTCAGTAGAGAAAAAGACAATATTCAAACTGAGCCATG CACCCAAAACAAGAGACAGCCAAGAAGTGTTCACTTCTATCAGTGCCCTGGGTTGTTTGAAAAAAGAAG ${\tt CCGACCTGAGCACCTGTGAGCTCCCTTCTGGCGAGGAGAAATCTGGAGTGTAGTTATTCCACCATGGCCAGGCCCAGGCCAGGCCAGGCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCCAGGCCA$ AATTCAAGCCACTCGGGGTTTAATCACCGAATTGCAAATTCCTTGAACATTTAACAGTAGGCTCTCTTGG





GGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGG GCGTGGTGGCAGGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGA GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGTGAAACTCCATC ATTCTATTACATAGAGGACACATAAGTTCTTTGAATGCTTAAAGCAATGTTTCCTAAACTTCTTTGGTCA TGAAATCACCCAGTGGCTTGTGTAAAATAAACATTCCCAGGACCTGCCCTAGAGCACCTGGGTTAGAACA GGCTAACACGGTGAAATTCCATCTCTACTAAAAATACAAAAGAATTAGCCGGGCATGGTGGCAGGAGCCT GTAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGATGGCATGAACCCGGGAGACAGAGCTTGCAGTGAG TCCGTTCACTGTCTTCTCTACCCTCAGAGCCCAAACTTCCCAAAGAGGAAAACCTGCTCCTTGCCATCTC ATTTATTGAGAATTTACAAAGTGTCAGGCACGTTACAGCAATTTGTCATTCTATGAAATAGCTTCTTGT GCTATTCCCATTTTACAGAGAAAAATCAAAGAAGTTGGGAAAATGTCGAAGGGCACAACTAGGAAGTG $\tt TTTGTGCTGAAAACCCACCCTAGGCCCAAGCCTTGGAACTCCAAGCCTGGGTTCCATCCCTGCACTGGGC$ AATTCTGATCTATGTGCGCTAGTTTCCTTGTGTTCTCTGTTCTCCATAGAAATCCTGGGCTCTCTTCT CCCAGCCACAAGGTTAGGTTGAAAAACAGAGCAGATGGAGGTAGTTTGTAGCCTACAGGTGCCCTGAATG AAGCTTCCACAGTGCTAAAGTGGAAGAACGAGGGACTCCAAGGGAAGGATTCAAGGCTGGGCCCATGCAC CTGTGTAATTCAGAAGAGACCCCAGAGGAGATCAGCGCCCTCTAATTAGCCCTGGTAAGGAGCTCTGGGA GTTACTGTAACTCTCAGAAGAACCCAAACATGCGGGAACGTGACTTCTTACCTTCTGAAAGTCCACAA AATTCCTGATTGCCACCATTAATTTGTCACTTATCATTTGCAACAGGCATTGTAGGTTGTCTTATGCATT ${\tt TGTCTTCTCCCTTCAGCTAGTGTATAAAGTCTTAGGGAGACCAGCAGTTCAGAGAGAAATGGGCTTTGGTG}$ TGAAACAGATCTGGTTTGAACCCTCTGCTACTTACTAGCTGTTGGGCAAGTTCCTTAAATTCTCTGAGTC TTAATCTTCTCATCTGTAAAATGGAGACATAAGGAGTACCCACCTCATTGGATTGTTTTAAGGATAAAAT $\tt CTGTGAGCAAACACCCTCATATTTCCTTGTGTCTCAGGTAGACACTTAAGGTATTGCAAGCATTAAGGGA$ GCATTGTCACAAAGAGATAAATGCATGAGGGCAAGATGCAGTCTCAAAGAAGAGGTGTTTTATGAAAGAAT TGCAGTGTGTGATCTTAGCTCACTGAAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCAGCCTCAGCCT CGCCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCGAGCGATCCTCTCATCTTGGCCTCCCAAAGTG CTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCACCCCAGCCTGTCAGAAAAATTTTAAGGTGAAAATAACTAAAGAA GTTGTTAAGAATTTTCTCCCTTGAGTGGTATTTTAGACTGAGATGAGGGGAGGGTAGAGGTAGGATGAGAA GGAAGGGATGGGGTCCGGTTGAAAGGCCTGTGAGATAGTAGCAGTGCAATATGGCAGATGTTGACAGCCT CAGTGCTAGGAACACAGAAACTGAATCTCTTGCAAGGAGGCAGGTGTGCATCTGTATGGAAGTCAGATGA CCTGTGTTCCTATGAGTGCAAATCTGGAAAACACCCTCAAGTTTCCTTGTCAGCAAATTGGTGATAAAAT $\tt GTGTCATGCCAGGACAGCAGTCCTCCTAGTAAGCTGTGGCTGGTGGCTGGTAGAATACGTGGAGCAGGC$ TGAGGAAGCACTTGACTATGAGCAGAACCATTAAGAAGCTAGTTAGCTAAACTGCCTGGACAGTA GAAAAATAATATGTGAGGATGTAAAAGGAAGAAACAATGTGAGGGGAGAGGAGAATGCAGAGATCCTG GCCCATGGAACAGCATTGGTGATCCTTAAGTAGCTGCATGAACTACTTGGAGAAGTTCATTTTCTGTTTA TAATTCCCAGCAAAGGAGAGGACTGAATAAGAGAAGAAAACGATTCCTTTCTCTGGTTAGGTTCATCA GATCAAACGGTGACATATGTGAAAGAAGCACGCTCTGTGCACAAAAAATCAAGTCTGTATTTTTATAAAA GCCATTTCTGGGCTGGCGCGGTGGCTGACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCGGGTGGA AAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGGTGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGGGGGCTGAGGCGGAAGATTGT GTAATGAGCATCACTGGAGAGTTAGTTGCTATGGGTCTAAAGGACAATATGAGGCAGTTATAGTAACTTT $\verb|CCATGATATGAACAAAGAAATTGAAAATGTTAGATACATTTACAAGAAGATGTAGAAAAAACTTTAGTCA|\\$ ${\tt AAATTTTTGAAATATTTTTTGAAATATTAAACTATGAAATCAGACAGTCTTATCTATGGTCTCAAGCCAT}$ GTCTGTCTGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACTTGGGAATATTACACTGGCTGACTTATTAATATCTT CTGAGCCAGAAAATGTAAGGAAGCTGCATTTTCAGAATTGCATTTGAGTCATTTGTGAAATTGCATATTA TGCCAATGACCTCTAGGGGCTAGTTTCTCTTCTAGCTCAAGAGAATTGCTGCAGAGTTGGAAGTAAGGAC AAAAATGTGTATGCTTCATGTTTGATTTCAAATGCATAGAAAATTAGAAACTTAAGGTATGCAAGGGATT CAGGTGGTTCATTTAAACTGCAGGTCAGAGCAACCTTGTCTCATGGTCCTGGTGCCCAGGTATCAGGTTG GGTCTGTCTTGCTGCTTATGTCCTTGTTACCCTCTGAGGGCCCCAGTCCAACGCAGATCAATAAAGAATA TGGGCTCTACAGGACAGACATGCCTCCATTTATGCAACAAATAAGAACAGCATCTCATGACAGTGGAGAA AACATGGGATGTGCAGGTAGGTAAGGTTGGGTGGAAACTTTCACCCTACCAAATGCACATGGGTGA CTTTATAAAATAAATGTTAGCTCTCTGAGCCTCAGTTTTCCCATCTGTAAAATAGACAGTCCCAGGGAAT AAAATGCTCAATAAATATTAGGTTTGTTTTTTTTTTCTACAAAAGATGTGATCCTAAAGAGCTCTATCCAA





ATTCAAGTTTCAAATGTCAAATCACATTTTGTGAACTTTATGTTCAGTTGAGATGATCTCTGACATATTA ATTAGTAATCCTATCTTTTCATTCATCACCACCAAAAAAAGGTGTTATTGCACGTTCAATTAATCTTTC CCCTTTATTAATTCCATAAGTGTAGGGTTTTATCTCTCAGATTCTCTTAAAACAGACCAATTTATACCCA CATAATATAAATAAGCTTGTTCCTATAACACTCTGGAGCAGATAACTATCCCAGAACCCAAATCCTCCTA CTTGGCTTCAAGCTCAGAGAATAAAGCAACAATCCAAAGGCACCCTTTGGCATGACACCCTTCTAGACAT CTGTAGCATTCCTCTCTCCACTTTTCCTATTAGCTTTTCCTTTCCTTTTACAGGGTTTTGT TTTGCCTCTTGGTAGTTTCTTTCCTACGGAAAATTCTCCCTCTGATCTTTCCAAGTCAAAGGCTTCAGCA AACATTTGTTGAACGCGTGGATTGTGCTAGGTGGGTGTTATGGACCATGGAGAATGCTAGAGATGTAAGA CATGCGCTGTCCAATCGCAGCGCAGGTTGTGTTGACAGGTAAGATGAGGGGCTGTAGGGGAGCCAATGTGC ACGTTCCACTGGGCTAATGTGCTCTTCACCTTATTTAGGCTCTTGGCTTTGGGATGTGTAAGACTTTGCT ACAGCAAACCATACCTGTACTACATTGACTTCCTTTGCTTTCCCAGGTGACATCTAGCTCATGCTGCAAG CTCATCTTGTTAATCATAAATGCTAGTAAGTTAATATTACCCATCATATATAACATGACTTAATTTTAAC AATTCAATGCTTTATCCCCAAAAGATGACTTAATGGTGACAATTTCAATCCCCATTGTAGGATATTTTGG AGACAGGCAGTCCTTTCAATGTCATATGTGGGTGCTTCCTTAGGCAGGTCAGGGGTGAGGTGGAAATGAG GCTGGGACCCTGCTCACTTATATAGCAGGCATCGTTCTCAATACCAGGCTTCAGGGGGGCTTTTTGGTCTA GCCATTGGTATGAACTGCCTCAAGAATAATCCCTTCATCATTGTGGTCACAATTCAGGTAGAATTGGAAT TTCCTTGTATAATAAACAGCTTCTGTGGGTGTTTGAGCTGCTCTGAAAAGAGAACATGCTGTTCCTGTGT GTAGAATGCCTTCTGAAGGAAGCATCACAGTGAACACAGAGCAGAAGCTTGGCACACAGGTGGCAGAAGT GGAGGTAAATGGGTCCTTGGCCTCTCCTGGATTCAAGTCCTTCTTAGCCACTGATAGGTCATGTGACC ATAGGGAGGTTGTTTAACCTTCCTGAACATTCATTTTCTCAAGTATAAAATGGGGGTAATAGAATTTGCC TTATAGGCTTGCGTATAAAATAAGAATTATTGAGAGAAAGCGGGGCATAAATGTCCAATAAGCGGTAGCT GTCTATGAAGCCACTGTTGTTACTGGGTTCCTTTCTCACTAGGTGGCTTCAGGTAGCTGACAGAAGCTCT GTGAGCCTCAATTTCCTCACTGGAAAAGTGGAGTCAATATCTCACTGAGCTGGTGTGAGGATTAAATGAG ATGCTGTGCAGGTGCTTAGCACAGCGTCAGGTATGATGTTAATATTGATAGATGCATTTTCTTCACCCTC ACCTATCTTTTCTGCCTGTTGGCTTATGGTTGAAATTCCTTCATGACGGTTTCCATTTCCAGAGATATC GCTCTGTCGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCATGTTCAA GCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACTGGCATGTGCCACCACGTCCAGCCAATTTT TGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATCC ACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTATAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCATGAAGCTGATTT TTTTAAACCATCATTTAACATTTTCTCCATAAGGTGGCAAGGAGGAAGAGCATATGGGGACTGGGTACTT TGAGAGACCCCAGGACAGGAGACAGGAGGCTGAGATTGGCATGTTGTCTGCTGCAGTTATTTGCCAGCG ACACACTCTTCCCGTCCAAACTAACTTCTCTGCCTCAAGGACAGGGAGACTCTGCCTTTCAACCTGAGAG AAACCAGGACTCTCAGCTTTAATGAAAATTGGACTTAGGGTGGGGCAGTGGAGACTTTTCACAGCTATTG TTTAGCTGATGAAGCAGATGCTTCTCCATCTTTGGAGCCTGTCTTCATTACCTGTGGACCTCATCTTTAT CAACCCAGAGCACACTTGCGTCTCTATTTTGGCTAAACACCAAACAGCTGAGGCTGGTACTGTAAAAC TTTCCCTCCAAATGCCCCCCTCGTCTTCCTCTATTAGAGATCTGGATCACAACCCTCAAAAACCATGTC CCTTATGCCACCTGAGTAGATGGTTTGATGATTAATTAGGCACAGATGTGACACTGGGGGGGTTCTCACAA TGGCCTGTGGGTCACATGCTACTTTCCTTTTCATTTTCATCAGCAACAGCTGCCTTAAAGCCAGTTAAGA CTGTGGTCCTAGTCTCGCACCCTGGGGCTCCTGCTGGGGTGAGGGGAACACCCCATTAAGCTGGGG GAACTGGGGCTGCCACCAGGGGGCGCGAGGGGCCTTCGCCCGAGAAGAGGGGTGGGCAGGTGCCTCCAGC GGAGAAGGGCGCCGTGGCCGGAGGCACAGGTCTCCCCGGTGCCACTTCAAGTGAGTTCGAGGAAGTACCT TCTAGTCCACGGCTTTGCCACTCCAGGGCCCGAGGTTACGTTTGCTGCTGGGGGATTTGACAAACCCAAAG CCTCTCTGGTTTCACCACTGGCTCCTTAGAATCAGACATCTGTTCTGAATGACACTTATGTGAGTCAGGG GCTGAGGACGTGATCCTCGAAGTGTGGTCCCCAGACTGGCTGTATCAGTGTCGGCATCCCCCAGGACCTG GTTGGAAATGCATATTCTCAGGCCCTACTCCAGACCTCTTAAATCTGAGACTGGGGCTGCGGGGAGCGCC ATCTGTGCGCCACTATCCTTGTGGGTGGACCAGGAGTCGGTTCGAGGGTGCTCCCACTTAGAGGTCACGC GCGGCGTCGGGCGTTCCTGAGACCGTCGGGCTCCCTGGCTCGGTCACGTGGGCTCAGGCACTACTCCCCT CTACCCTCCTCTCGGTCTTTAAAAGGAAGAAGGGGCTTATCGTTAAGTCGCTTGTGATCTTTTCAGTTTC TCCAGCTGCTGGCTTTTTGGACACCCACTCCCCCGCCAGGAGGCAGTTGCAAGCGCGGAGGCTGCGAGAA GCTGCGACGGGCTCTGGGGCTGCGGGGCAGGCTGGCGCCCGGAGCCTGAGCTGCAGGAGGTGCGCTCGC TTTCCTCAACAGGTGGCGGGGGGGGGGGGGGGGGGAGACCCCCCTAATGCGGGAAAAGCACGTGTCCGC ATTTTAGAGAAGGCAAGGCCGGTGTGTTTATCTGCAAGGTAAGCGCCCCTTCGCTCGAGGTGTGTTTAA TTGTCTCATTTTGTTTGAAATCCTGCGGTGAGAAACCAGTCGTGTTGAGAACAATAAAAGACCAAAAAAC ATTCAAGACACTGGCAAGTTAACTTATTTAGTTTGTGCCGTGAGCTCTGGGTTGATTGTGCTAATATGAA TAACTGAAAAACATTTTATTTCCCTATGGTTTTCCTCGATGGACTTCCCCACTATGGGTGAAATGACAAT GGAGTTGAATACACTTTCTGATTGAACTTTGAGGGCCTGGGAAGATGTACACGTCTCAGGCAAGATGATA GGGGTTTTAAAATGTATTAATTGGCATTCCTTAGCCATGTCAGCAAGCTGCGTTCCTCCTTTCCTGGGCA GACCAAGCTAAGCTCTAACTGGTCTCCTTTATTTGCTGAAGAGGAGTCCAACAACTGCCCTCTAACACCC TGCGTGTTATTCTTATTGGAAGGACAATATTAAGTCAAGTGAATGTCATTTTTGTGAAAAAACTTTGAGT GGACTTCTATTTAGGAAGATAAGGTTGATTTAATTTTACTCGCTGTTTAAAAAGCAGGATTGTGTTTTGG TGTGGTAGGCAACATTTTGGAGGACAGACTTTGCCTTATTTTGTTATATTTCTAGTATTTACATGGGCAT TCCATTAGAAAGTTTTACTTTTGCTCTAAGTTTCGTAACTCGGTGTCTAGTGAGGGGAAACATGTTTGTA ATTTAAAAAGTGAACATGTGAAAGGAAAGGCTTTTCTGAGAGTGTTGTAAAACAAATGTAACGTGACTAT





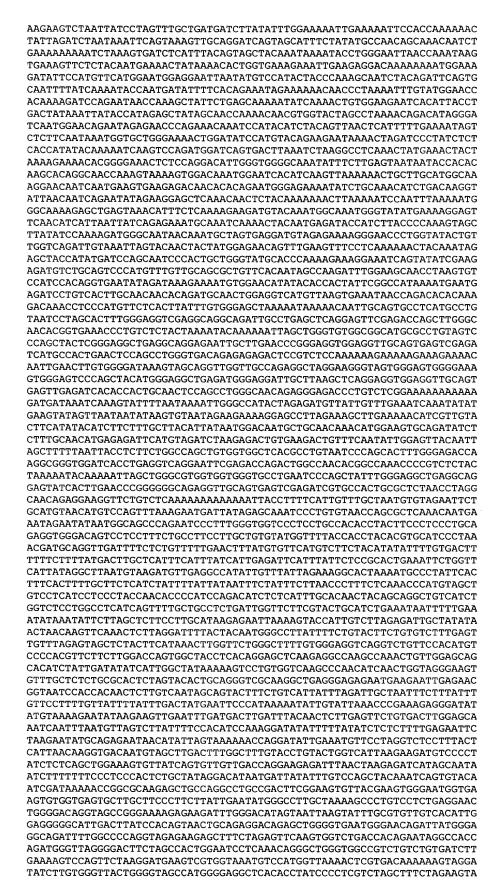
GAAAAGAACATGATTAACATCTTTGACTCCTATTTTTTCTGAAGAAAATGTATTTTGATATGAGTTCTAG AAGAAGGAAACTATAAGGATCTGTTCATCAACAGGCATTAGAGTATACACCGTAGGATTGCATTTTACGT TCAAGCATTTTTTTAGATGAATTTCTGAAACATTCTTATTTTAAAAGCCATCAGATGCTTGTTAACACTT AAGTCTTGCTCAAGACATAGAAGTTTCTGAAATCAATTAACATGTTTAGGACACATTTCGTAGTGTTCTG AGGGATGTGAATAAATCTAATCACAGTTTACATTTCTTAATGTATTTATAATTCAGAAAAGGTAGAATTT AGTAGTAAATTCAACTCATAACCATATAATTAACATTTAATAGATATTGATATGTTCACTTTTAAGAATA AGAAGGAAATTTTCTATAAGTGTATGTTGAACACATAATAATTCAAAATTCATGTGATAATTTTAGGTGA TGCTTTGAGTCGTTTTATAGAATATAAATATGGATAAAATATAAAATACTGAAGGCTGAACTCAAAGTGT TTAATGATAAGTTTTTGATAATACATCTAGAAACCTTGAGAATTGTATGCTTGAACGTTAGATTTCATAA CATACAGTAAAATTTAGCCTCTGTAAATGTACCTCTATGAATTCTGACAGATGCACAGTCATGTAACCAG CACCGCACACATGACACAGAACAGTTCCATTACCCCAAAAGTCCCCTTTGTACCTCTACCCCACTG CCCCTGAAAATCACTGATCAAAACTACATAATGATTATGTGGTTTTTGCTCTTTAGTACGTTTTTACTTAG ACATATTTTCCTTTACTTCTTTTGAAAGAAAACCTGTTTTTCCCTTTTTATAGGATGAGTCAGTTTGTG CTATTTTAATTCTAGTACCTTGGGATAAATCAAGGCAAAGACAATGCTATTTGCAAATGGGAAACTTGA GACTTGGACTAAGTGTTAAATTCATATAGGGCTAATAGATTTAGTTCTTAGCAGATTTAGATTCTATTGT GGTTTAAGCCTTTGGTTATGGCATATATCATTAGTTATCCTGAATTGAAATACAAGGCCATTAAAAGTTA TTTATATCATATTAATAGAATGCATCATTCTTTTATAATCTTTTGAATTTTAAAAACTTCTTTATTAAAAAA AAAACTACTTTTCATTATACCTGAGATTAAGAAAGCTACCTGAAATTGCATATTATCAAATAGTGAGAAG CAAAACAGGGATTGAAAATGACAAATTGAAGACATTTAAAATGCAGAGTGATTACAATTGCTGAAGGTAA AATATTTATCTTCATAGGGGCTTAGGTCTGTGTCCAACTTATTTGTAGATGTCAGGATTTTTAAATTTCT GTGCTCATGTCTTGAAGTCTAGATTTTCCTGCAGGGTGGAGATGTATAACCTTTTGTAAACTAATATTTT TATATATATAAAATTGATGTCTTTTTCCTTTTTCCTTTGTTCTATGAAAAACAGCCTGTATTTTAAATAT GTAACTTACCTTGCATACCCAGTTACAGTGGTAGTAACTAGGATATGCAGAGTGGCAAGTTTATGAGGAG CTAGCAAACTGGATAGTTGGCCTTCCTAGCTGGAATTATGACAGGTCTTGAAAATGAAGGGCTTTTAGTG GACTTGTATATGTTTCCTCAAAGCCAGACTGCAGCATTTTGTTAGTAAATTGTTGTGTGTTCTACTGTCA AACCCAGGCCTGGAAGGGGAGTTGAGTGCATTCAGCCTAACTTCTGGATTGGCTGTGTCATCTTGAATCC CTTCACTCGGAATTCTCTCTGACCCTGTCCCAAATGAATATTTGAATTTGGTCCAGTTCCTACAGAGCAT CTGATGAACTCTCCCACCCTGCCTTCGAGGCTTGGTCCTCCTACCCTATTCAAACCCTTGAAACTCT TTCCTATCCAACTAAATAAGCGCCAATTGGTTACTAGGAGAATTAGCTTTTCCTCATTTTAGAAGGAAAC AGGGTTTCCTTATGTACATGTTCTTAAGAATTACATGCAAATCAGTTATTAATGATGAGTTCTCTGGTGA TTTTGGAGTGTTTTATCTTCCTAATATTAAATTAATTGAGGGCCTTAATATTTTGTTTTTGAAAGAATATA TTTAAAAAGGCTGGGTGTGGTCGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGGCTGGATC ACTTGAGGGCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAATAATGAAACCTTGTCTCTGTTAAGAATACAAAAA ATTAGCTGGCCATGGTGGCTCAAGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTG AACCTGGGAGGCCGAGTTTACAGTGAGCCGCGATCATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAAAGCAAG ACTCTATCTCTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAGAATACATTTAAAGATAATAATTGGCCAGGTGT GGTGGTTCATGCCTGTGATCACAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCAAGGAGTTC AAGATCAATCTGGGCAACACAGTGAGACCCTATCTCTACAAAAATTTAAAAATCAGCTGGGCATGATGGT GCATGCCTTTAGTCCCAGCTACTTGGGGGGCTGAGTTTGGAGGATCCCTTGAGCCCAGGAGATCAAGGCT GCAGTAGGCCATGATCTTGCCACTACACTCTAGCCTGAGTTACAGAGCTAGAGTATAACCCCCACCCCC AAAAAAGCTAATAATTGTCAAACAGCTACTTATGCACATCAAGGATGCTTGTTGCTTAAGAAATCTTTTT AAATCTTTTCCATGAAATTCCTTCTAGTTGCTGCTTTGTGAGCGTGAATTTTTTACTTCTGCAGGACACA CAAATGTGGAGCATTTGAACTGAATGCTTGGGAAAGTGTGATGGGCAGGTGGAAGAAGAATAGGGATGAG GACTTATCCTCTATTCTTATCCTCCTAGACTTATCCTCCTAGTCTGCAAGCTTGAGAATATGGCATCAGG TGATGGATTTCTGTGGACAGAAGTCAAAAAGTAAAATTAGGAGGCAAAAATCTTCAGGGTGGCCATAAAG ACATTGTAACTTGTCTGGAAATTCCAACCAACACTAAATGTGTATCCAGTGATATACCAATAGACTGGCT TTTTTTTGAAATGAAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTAATGGCACAATCTCAGCTCACTGC AACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTGTCCTGCCTCATCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGT GCCACCATGCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTTAGGCTGGTCTC AAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCCACT GCGCCCGGCCTCAGAATCCTTTCACAGACATCATCTCATTTCACCCTCAGAGCACCGTGAAAAGGTACAG CACCAAATAGGTACCTGATTCTACTGAAGAAGATGTGGCAGCTCAGGGAGTTTGTGGATTTGTCTAAGAT TGCCTGGCTTTCAGGCAGAGCTGGGGCTAGAATGAATGTTCTGCTCTATCCATTGATAGAATATACATAA ${\tt AGGTTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACCGCAACCTCCAGCGTTCAAGCGATTCTCCTG}$ CCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGTTTACAGGCAAGCGCTGCCACACCCGGCTAATTTTGTATTTTTAGTA GAGACTGGGTTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTCCCGAACTCCTGATTTCAGGTGATCTGCCCACCTTGG CCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCCGCGCCCGGGTGACTGATTTCTTATTAACTAGAT TTTGGGAGCCCAAGGCGGGCGGGTCACGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC CCGTCTCTACTAAAAAATAGAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGA GAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCA GTTTTTCTGCCATTTCTAGGGCCAAACTTTTTCTTGTCCATGAATCATTGTCAAAATTGGGAATTTTAAA

ATCCCATGTGTACAAAAAGCTTTCTGGCTGAATTCAGATGTGACCTGAGAGGGCCAAATACAGGGGTGTG TGCTGGGAGAGAGAGAGGTCTCTGGACAGAAAACAAAGCCTGTTCACCACCCAGGATATGGACCAACT GGGTACTGGTTCTTTGGTTGGCCAGGTGAAATTCCATGCCAGGCCCAACAATTAAACTCTTTAGAGACAA TTTTTTCCTGTTGTACCAGAACATTGTACTGAGGCCATGTTTGAACATTCAATCGATGTGTTGGGAAAAC TCTGCCCTACAATGTTAAAGAAATTAAATCTTTTGGGGAGTCTTTCCTTTTGACCAGTTTATATCTCTGTT TTAGAGGAGGGCTTCTCAACCAGAATGGGTTTGTTGACTTATTTTTACAGACCTCTGGTAGAAAGGAGGT CTTTTTTTGCTACCTGTTCTCCTGTCTCAGAGACTATTACAATGGTGTAAGTTCATCATTTTCTCCCCT TATTATGGCTCTGCTTAGGAAGAAAACTCTTTGCATTGGCTACCAAGTACCTAACTATTCAAGATGCCA AGCCTTTTAATGACTCTCCAGAAGTCAGTTCTCTAACTTTAATTATCATCCTTCTGGGGATATGTGGAAA TTCTACAGAAGTTGATTGGTGATATGTTGAGATGTGAGATCTGTATTTTCTAAGCAAAGTTGCCATGCAC $\tt CTGATTGGTTAGGTGTATCCTGGCATTTGTCATTTGTTGGTGGGGTCTGATAGTTGGTTTCACCAC$ TGCTGGGTACCCAGAGTCATCACATCCATAGAGACAGAATGTAGGCTGGTGGTTGCCAGGGGCTGGGGGA TTGCACAATAATGTGAATATCCTTAACACTACTGAACTTTATACTTAGAAATGGCTAAGATGGTAAGTTT TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACC AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGCCTAATTGTGCATG CTTATAATCCCAGCTAATTGTGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCCTCAAACCCTGGAGGTGGAGGTTGCAA TGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTTCATTTCAAAACAAAAAA CCACTTTAGAAACTGCTAGTTTTGGCAATAGTTATCACTATATGTTTTATCCTGCATATTTTCTGTTAAG CTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTGGATCATTTGAGGTCGGAAGTTCAAGACCAGGCT GGTCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTAGGCACCTG TAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAGCACTTGAAGTCAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGC AAGTGGTACCACTTTGGTGTTAGTTCCTTATCATTTTACCTGGTCTGTCCTGCCTCTTCCTGGTACATTA GCTCCCTGAAGGCAGGGTGTATGTCCCAGAACTCCTTGAAGTCCCTTTTCTCAGCATACTACCATGCCTA CTGCAGCACCCCCATCTTAATGTCCTTGACTTGGTGAAATATTACATTTTGAACACATTTCCTCACTT CCTTATGACAAATATTGATTGAGTTTCAGTGCAAGGTGAGTAAGAAATGGTACTTGCTTTCAAGGAGCTA CTGTCACCTGGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTTAATGCAGCCTCCGCCTCCCAGATTCAGTGA TTCTCATGTCTTAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACCACGCCTGGCTAACTTTTGTA TTTTTAGTGAAGATGGTGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGCCTCAAACTCTTGACCTCATGTGATCCAC TGCTATGAGCAAAAAAAGTGTGAAGGTATAACAAGCCAACCACCTCACAATGCAGTTTGCATGTTTCTTA ATGGACATAGCAGGTTTTCTGTAAGAAAACAGCAGGAGATTCGTGGGAATGATGGGTTGAGGCAACATA GTGGCATCCCTTGAATGCTCGAAGAATGTGACTTAGAGTTTGGTGGGAAGCAGAGAGCTGGGTTTTAAGA ACATGAATCTGACAACTCTATGGATCTGGAGGAGAAGCTAACTGGGGGACGAGGAGCAGTAAGAAGCCTGT TACAGATGCACTGATAAGAAGTAATGAGAGCTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT TTGGGAGGCCGAGGCGGCAAATCACAAGGTCAGGATTTCAAGACGAGCCTGGCCAACATGGTGAAACGC TGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAC TACTTCAAGATGGCAGCAAAAGACAGTGGAAAAAAAGGCATTGGGAAAAAAAGCCAATGTGCCTTGATGAG TAAAGTTAACTGAGTCAAGGGGAGAAGTCAAAGGTAACTATGATGGGCTTTTTCTATTAACACAAATAGG AAATGAGTGGTTTTGGGAAAGAAAGTGATGAATTACCCCTCAGATATTGTATTAATTGTCTATTACTGTG GCCGGGCATGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAACAGGCAGATCACTTGAGGT CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTGTG GTGGTGTATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACATGATAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAG AGATTGCAGTGAGCTGATATGGCGCCATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAA TTTAGAGCATAAATTGAAGGCCACATTCAAAACTGATACGTAGGCCAGGCATGGTGACTTATGCCTGTAA TCCCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCAGGTGGATCACTCGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAC GTGGTGAAACCCCATCCCTACTAAAAAATACAACAAATTAGCCAGTCACAGTGGTGCGCACCCATAGTCT CAGCTACTCGTGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTAGAACCTGGGAGGCAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA TCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTGTCTCAAAAACAAAGACAAAACCAAAAC AAAACAAAACTGAGAAGCAACAGATTGATAAGTGACACAGTTACACTGGTCAGTCTCTTCAGCTAATACC

TAATGAAAATATTTAAATTTTCATAGTTAACAGCTGTAGCTCTAACTTGGCAATATCTTCTGTGTTTCTT TACAGCCATTATACTTGCCCACGAATCTTTGAGAACATTATAATGACCTTTGTGCCTCTTCTTGCAAGGT GCCACCATGAATATCCAGCCATGACATTCTATAGCCCTGCTGTGATGAATTACAGCATTCCCAGCAATGT CACTAACTTGGAAGGTGGGCCTGGTCGGCAGACCACAAGCCCAAATGTGTTGTGGCCAACACTGGGCAC CTTTCTCCTTTAGTGGTCCATCGCCAGTTATCACATCTGTATGCGGAACCTCAAAAGAGTCCCTGGTGTG AAGCAAGATCGCTAGAACACCCTTACCTGTAAACAGGTAAGTCCAGTCTTCATTCTGAATTATAGTTGC TAGCCATTTCTCAAATCACTTTATGGTTGAGTGAGAAGGAAATAATATGTTAGACAAGGTCTTTATTGTA TTAATTACATAGTTTACTTACAGCACCCAAAACACAGGATGCCCTGTTCTATTCTGATATTTTAGTTCTC ATTAAAAACTGGTATGTGTACATCAGTGTTGTGGGGAGAATTTGCTATCATGACTATTGTCTTTATACAG TAAATACTGAACTTAAGTCACTCCTTTTCTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTCTGTCACTCAGACTGGAG TATAATGGCACGATTGCGGCTCACTGCAACCTTCACCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCGTGCCTTAGTCT CCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACCACGCCCAGCTCATTTTTTAAATTTTTTAGTAGAGACAG GGTTTCACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCA AAGTGCTGGGATTACAGACGTGATGAACACTGTGCCTGGTCTGAACTTAAGTCACTCTTAATGGAGTTAT TTGGATTTGAAAAATGAATTTTTACTTTACTTTCAGTTTCAAAGTCTTCTTATAGTGAAACCACAATTTA ATGTTCATGACAAATTGTTTCCAGGATAAAAGTAACTGTGATAGTATTACAACTTAAATGAAATTCTAGA CATGCGAAGCATGAAAAGATAGATGATTGGTATAAGCTTTTTAACCATGAACTAAAATAATAACATTATA TAAAGATTGGTGGAAACTATTGAAGTTTAGGCTTCAGTTGACATTCCCTGAAGTTAAAAAGGATATGTGT ACTCTTTAAATGCAAGGTAACATAATGGATTATTTCCATCTAATTATTAATATTTCTAATGATAATCATA TGTTGGATATTGAAATTCACTACTTTCAAATATTATCATAAAACTTTGAGACAGTAACATTGCACCATTA TTTTTCTTCTTTTAAAAACATTTTACTCATTGGTAAAGAGAATATAAACATTGTGGATAACTTTTTTAAA GTAATGGTTTGTTTTTTTTTCTCCTTCCTTCAAAGGAAGACATATTTTGTTTCTGAGCATGAATTA TAATCAAAGTTCTGCTAATTTTTGGGCAAATTAATCCATTATATAATTACCTTCATTTATAAATCAATAA TACCTTTACCATTCCCTTTCCAAAAGAACCATGCCTGGCAACATCAGGAACTAGCCAGATGTGTTTTGGA GGCTGCCTGGGGATCCCTTGTTAGACTTTTCGTTCCTTTATGAACCTCTTGCCTGTGGTCCAGCATTGAG TTTCTCTCTCCCCTTTCTCCCCCTTTTTCTTGTCTCACATTCATCTCAAGGTAACTTAAAGTC CTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATCTCCTGCTTC ATCCTCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCACCACCATGTCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAG ATAGGGTTTCACCTTGTTGGCCAAGCTGGTCTCGAACTTCTGGCCTCAGGTGATACGCCCACCTTGGCTC CCCAATGTGCTAGGATTACAGGCATGAACCATTGCGCCCAACCTGAAAGTTATTTTAAATCTAGACCTTT ATCTGAAATTGCAGAGTGTGAGATGTTTGTTCTCCATTTAAATGGGAACTTCAAATGTCTGAAGGGCTGC GATCTGGCCACTCCTTTCATTACACTTAGAGATGTAGCTCCCACCCCATGGCTATGACTGGTCTTCGGCA GTGACAAATGCTCATCAGCATCACGTGGATGGGCATAAACTCACCTACCCACTTTCAAACATTAGTCATT CCCCACAGCGTGGCTCTTTGTAGATATGATATCAGTATCAAAAGCTTTGCTGTATCAGATTTCCGGGAAT AAAGCCCTTCCTTTCCCTTTTATGCTCTGTTCAATGGATATTTTCTTTGCTCCCTAGAGAGACACTGAAA AGGAAGGTTAGTGGGAACCGTTGCGCCAGCCCTGTTACTGGTCCAGGTTCAAAGAGGGGATGCTCACTTCT GCGCTGTCTGCAGCGATTACGCATCGGGATATCACTATGGAGTCTGGTCGTGTGAAGGATGTAAGGCCTT TTTTAAAAGAAGCATTCAAGGTACAAGAGAATTGTTAACTGCTTCTTTAGTTTCCTACTTTTGATTTCAA ACAATTTTGCAGAGATGACTTGGCAGAAATGTCACTACTGGCCTGTTTGGCACACAAAGTATTTGATGAG AACCCCAAGATTATACAGCCAACTCGAATGGGTCTTACCCCTCGTTCACCCACATGGGTGTTGGATAGAA GACATCGAGTTACAACCTTGTGAAGATGTCTCTTGGAAAAAATGTGCTCACAAGGAGTTGCAAAGATTGT GAAAGAATAAACACATTTTTTGGAAATGGTCAGAAATCAGGAATTCAGCTACAGTGGACTTTGAGAATTG ATCTAGACACATTCTTCCCCTAGGCTAGGAGGGTCTCAGTTCACAATCCCCTTGTTTTCTGGGCTGTGT AGAATCAAACTCTGTAAAATATTTGAAGAGATTTATTCTGAGCCAAATATGAGTGACAAATGGCCTGTGA CATAGCCCTCAGGAGATCTGAGAACATGTGCCCAAGGTGGTCAGGCCACAACTTGGTCTTATACATTTTA GGGAGACATAAGGCATTAATCAATGCATGTAAGATGTACATTGATTCAGCCTGAAAAGGCAGGACACCTG TCAGTAGGAAGCAATGATTGGGTTACAATAAGGGATTGTGGAGACCAAGGTTTTATCATGCAGATGAAGC CTCCAGGTAGCAGGCTTCAGAGAGAATAGATTGTAAATATTTCTTAGGGGTCTTAAAGGGTCTGTTCTAT CTTATTTTCAGGTTAACTTTGTAATGCCCTTGGCCAAGAGGGGGCCCATTCAGATGGTTGAGGGGCC TTAGAATTTTATTTTTTGGTTTATAAACTTCAAGTTGTGCACCCCTGATTTCAAGGCTGGTCAGCTCATC TCCCTGCATGTGTCTTTGCTACACTCCTTCTCGTACCAGCCCTGATTTGCTGAAGTCACTTTCTTGCT TCCATCTGAAAGCTCCCTTCCTTTTTCTATCAAAGCCCCAATGCTTTGTTCTTTGCCAGTTAAGAAAAGC AACGTTGAGAGAATTCATAGTGTGTAAATGGCAAATAGCAATTTACTAAATTAACTCACCCATTGATAAC TCTAAGAGGATGTTTTACCTTAAGCAGAGAAATACTGATAGAATCCAGGATATGGTGAGGAGTGAAATGT TGGTAGTCACCTTCCTACCTGTCCCCTGAAATTCACCCTGTATGAATGGCAGCCTCTTTGTCCTGGATTT TATAATTACTAGCTCTGCGACTTCACCTCCTAGCCTGTTTCCTCCTCTGTGAAATGGAGATACTCATAGG

GATTTTCTAAAGATGAAATAAGGTTGATTATATGAAAACATATTCAGTGCTCAAATATTTTATTTGTGAC AATCTTAACAGTAGATTATAAGGCCAAGTCCATTTCCTGGCTATATGATAAGAACAATATTGATTTTCTG AAATTCTGAACTGAATTCTTGATACGATGACTATTTTGTATCTTGCTGAGTTTCTAGGATTTTACCCCTT TGGGGAAACATTGGTCTGCTTGAAACATCTTTGACCCCTGAGACTACAGCTAATAACAATTGAAAGTAAA TTTCCTTTGCTTCTATGTTGTTTCTTCCTTCCTGCTGCATCAGACAGGAATGTCAAATTCTAAATGTG TTCCTGTCTTTGATATAAGTGCATTACAGTAACTGAAAGTGGCCACTTATTTTTAAAATTGTCTCAAATA TGGAGTCTCATTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCC CAGATTCACACCATTCTCCTGCCTCAGACTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGAGCTGGCCACCACACCCT GCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGGCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGAC CTTGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCACCTGGCCCAT TCTTATGTTTTTTATAATTTTAAACTTGTCTTGCTAACTTGATTTATAAGCTAATTGACCATATCTTAGT CATGTACCTGTCCCCTTCACTGTACAAATGCACTGGAAGCTGTGTTGTGCTTTCCCATTGATACTT TGTTGGCTTCTCACACAATGAGTTGCCATCAGAGTGATAAGTGCTGTTGTTTCTCTACTGGGTTATGGA GCACAGAGGAGGAGGACATAGGGAGAAGGACCTCATCACTTCATCTGGTCCAGATGACAGCATGGCTTA ATTGTACCAGGCTCTACGGATGCAGTGGTGAACAAGACAATAGATTATAGATTCCATGAGGGCAAGGATT ATACACAGAGTTCTGTATCATTTTTCACTTAATATTGTCGTATAAGCATTTCTGTTGTTAAATTTCCAGA ATTATTGAAGGCCCTATCAATTATTTTCATTGTTTTAATGCTATGGTTACTTTATTTGTTCATGAAGTTT TGAAAAAAATAAGTTTCTCTGGATATGTTTTTAGAACAAATCTGTGGGGTCAGAGTGCATTAATGTTTAA AGTTCTTGACAGATGTTTTCAAGTGTTCAAGTCTTAAGAAGGTTGTACAGACTTGCTCTTTTACCAGCAG TGTGAGTGTCGCTTTTTCCAACCTCTTGGTAGCATTGACTCTTATCAAAAAGAAAAAACCTTGCTACAT TGATACGTGATGTATAGTATCTTTTGGTTTCAATTTGCTTCTCTTTATTAGTGAGGTAAATGTTTTCTCA TAAATCTATCTGCCATTTGTATTTTCTCTTTTATCTTCTTTTATTCAGAGATTTTGCCCGTTTTTATATTG GGTTCTGGCATTTGCTTGATAAATTTATTGTGTGCTTTATATATTAACCTATTATTACATGTATGACAAA TATTTTTCCACTTGACTCTGATTTTGATATGCAGAAATAGTTAATCTTTAAATAGTCAAATATTACCAA CTTTGATAGTTTTGTGTATAGTTTTTAAGCCTAAAAAAAGTCCTTTCATACCCAGGCATTATATAAACTT GCATACTGAATGAAATAACCAAATGTATTTATCTCTCGTTAATTTTCTCCACATCATTTTACTTAATAAA TCCATTCATTTTCATTGATTTAAAATATGGGAGCCAATTTTTAAAAGTTGAGATTTGAGATATAATATGC ACTGTTAATTGTGGTTTGTAACCTCATATTTTGAGTAGAAAGTCTAAAGGAAGAACCAATGAAAAACAAT AACTACAACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGTAATGG TGCAATCTCGGCTCACTGAAACCTCCGACTCCCAGGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA GCTGGGATTACAGACACCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACC ATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGAGATCAGCCCCACCTCAGACACATGTAGATTGAA AATAAAGGGATGGAAAAATATTTCATGCAAATGGAAACCAAAAAAGAGCAGGAGTGGCTATACTTAGACC AGACCAAATAGAGTTCAAGACAAAAACTATAAAAAGGGACAAAAAAGGTCACTAATAATAAAGATGTCAA TTCAGCAAGAGAATATAACAATTGTAAATATGTCTGGAGCACACAGATATATAAAGCAAATATTATTAGA GCTAAAGAGAGAGACAGACTGATATGGTAATAGCTGGACACTTTAACACTCCACTTTCAGCATCGAACAG ATCATCCAGACAAAATCAACAAAGAAATGTCAGATTTAATCTGCACTAAAGACCAAATGGACCTAATA GATATTTACAGAATATTTCATCCAGTGGCTGCAACATACACATTCTTTTCCTCAGCACATGGATCATTCT CACCTTCTTTGACCACAATGGAATAAAACTAGAAATCAATAAAGAATTTTGGAAACTATACAAACATGGA AATTAAACCATATACTCCTGAACAACCAGTGTGTCAATGAAGAAATTAAGAAGGAAATTAAAAATTTCTT GAAACAAATGGTAATGGAAACAACATACCAAAACCTATAGGATACAGTGAAAGCAGTACTAAGAGGAAAG TTTATAGCTTAAGTGCCTACATCTAAAAAGTAGAAAATCTTGAAGTAAACAACTTAATGATGTATCTTAA AGAACTAGAAAAGCAAGACCAAAACCCAAAATTAATAGAAGAAAATATTCATAAAAAGATCA AAGCAGAAATAAATGAAATTGAAACCAAGAAAACAACACAAAAGATTGACAAAATATGAAGGTTTTTTTG TCAGATGAAAAAGGAGATGTTACAACTGATACCGCAGAAATCTAAAGGATCATTATAGGCTATTATAAGC GATTGAACTATGAAGAAATCCGAAACCTGAACATACCAGTAACAAGTAACAAGATTGAAGCTGTTATAAA AAGCCTCCCAGCAAGCTGGGCACAATGGCTCATACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGA GGATCACCTTAACCCAGGAGTTCAAGATTAGCCTGGACAACACAGAGATCCCTATCTCTACAAAAAAA AAAAAAATTACAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTATGCATCTGTAGTCCCAGCTCTTCAGGAGGCTGAGGTG GGAGGATAGCTTGGGACCGGGAAGTCAAGACTGTGGTAAGACAAGATTGCACCACTGCATTCTAGCCTGG GGCTTCATCCAGAATTTTACCAAACATTTAAAGAAGAACTAATGCCAATCCTATTCAAACAATTCTGAAA AATAGAGAAGGAGGAATAATTTCAAAATCATTCCGTGAGACCAGTATTACCGTGATACCAGAACCA AAGAAACATCAAAAGAATATGACAGACCAATATCCCCAATGAATATTGATGTAAAAATCCTCAATAAAAT ACAAACCAAATGCAACACGTTAAAAAGATTATTCATCATAACCAGGTGGAATTTATCCCAGGGATGC AAGGATGGTTCAACATATGCAAATTAATTTGATGCACCATATCGACAGAATGAAGGTGGAAAACCATATA ATTTCAATTGATGCTGAAAAGGCATTTGATAAAATTCAACATCCCTTCATGATAAAAACCCTTAAAAAAC TGGGTATAGACAGAATATACCTCAGCCCAATAACAGACATATAACAGACCCACAGCTAGTATCACACTTA ATGGAGAAAACTGAAAGCCTTTCCTCTATATGGAACATGACGAGGATGCCCACTTTCACCACTGTTATT CAACATAGTACTGGAAGTCCTAGCTAGAGCAATCAGAAAAGAGAAATAAAGGGCATCTAAATTGGAAAGG









TCACATACATTCGCATATATTTTATGCACAAAGAAAAGTGAGCACTTTGGTATATAACTGACAAAGATGC ACTCAGAGCAGTTCTGCCTGCACTTATTCTTCTGCTAGCCAGTATTTTACCTGTGGTTAATTGTAATTTC TTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGCCCATTCTCAGCCCACTACAA GCTCTGCCTCCGGGTTCACATCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCAC GCCACTGTACCCAGCCCTCCCTGACAATTTCTTAGTAGCTTTGCCTTGTGAGCATTCTCTGCCCTTTTCT TTTCTCTGTGTATGTAACAGATTAGAACCCTCAGCTATTATAGTTCAGTTACAGCAGAAGTTCTCTTCAT CTGATCATGCTTCTCTGGCTTCCTAGAGTCACTGATGATCTTCATTTCCTCTGTAGAACATCCTGCCAGT GCCCATAGCCTCACAGCGTGTATTATTGGTTATTCTCTCAAACACCTAAACATTTCCATTCCCACCGCTT CACATTATCCTTGTCAGAAACCGGTGGGCTTCTTTTCAAACCTGTTTCTACTCACTGTAATTGTTACATT ATAAAATTTAAATTTACTCAAACATATTATGAATAGGAAAAGACAAGTTTGGTTTTTTTCTGTGA AAGTTTAGTTAAGGCCGGGTGCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCATGCA AATCATGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGTCAACAGGGTGAAACCTTGTCTCCACTAAAAATACAA TGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTACACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGA GACTCTGTCTGGGGGGGGGGGGGGGGAGGAAGTTTAGTTGAAAGTTTTGAATAAAATCTTAAAGGACTAAT AGCTATTGAGATAGGTATGGGTGAGACTGGGGGAAAAAAACCCCATAAACCTTGGGAGATCCTGAATTCAG **AATTCTTTAGAAGTATCTAGGTTCTTGCTCTGTTTTTGTTTTAAAGAGGCTGAAACTGAAAATCCAGAGA** TAATATCTTATGTGTATGTTTATGCAGAAAAGTGACTTTGTCTAATTGGCCCAGATGCTTAAAGAGAAAG CCTTGGCACTCTGACAAAAGATTGCAAATAAATGTTTTAAGTTTAAGTTAAACTATTTTAAAGTGAGTA TGTGTGTGTGTTTAAAAAATGATTTCCAAGTTAGTCTTAAGAATGCTTTTATTATACTAGGATCCGTTGC ACAGCTATTGCCCTCATGGCTCAAGGCAGTGTATGCAGGGAAGAGCATGGAGGTTGGATCCCATAGAGTC TATGTTTCATTTTCGTTTCATCACTTCCTGCTGACTGTAACTGTGCTCAAACTACTGAATCACCTCTTTG GCCCTTGGTTTCATGTCTCTGAACAGAGATATCTGCTTCACTTGGTTTTGTGAACAATAAGTATGAAAA CATATATGAAGACTTAGCACAATATCTGACACTCAATTTTAGTTTTCCATTCCATTCTCTCCCTG AAAAACTCATATGAGCTTTGATACAACACTGTTTCATGAGACAGAGTACAGAGGGATAGTTAAAGAAGCT TTCATAGAAAAGGGAATGAGAAAAGGTTGTTGTATTTAGCCAGAAAGTCTAAGAAAAGACTGTATTCTC TTTGGAGATTATGGAAGAAATGAGATGGGTTGTTGCACATATACAATGGGATATTTTGCCCTTCACTGAC TGCCTTCCCCAAAACCCTCTATGCATGCTTTTTCTTCTATCAGGTTTGGAGGACTAGAGATTCTACCTGC TTGTTGGATCCTCCTGCACCATCCTGCTTCTTTTATTTTGAAACCATGTAGTCTGTTATCACCCTTTTCT TCTGAATTTCTGATCTTTTCTACTGAAGTATGGATGTGGTCATATAATGGTAGGACAACACCCAC CTAGACTAACTTTATGGATGAAACTTCATTATAAGGATATACTGAAATGTAAGGAGCCAGGAAATCCCTC TGAATAGCCATGTATTTGGCCTATATCCCCATATTGGGACAATAGCTCAACATATTTTGGGTGCCATATC TTTATATACCTGCTGTATACTCTTCTGTGAAAGGGATTTGATAGGTGGGTAGTATAAAATAGTGGTTAAA AGCACCAGCTCTGGATTTAGGCTACTGCTTGGGTTTAGATCCTGCTTCTGCTATTTTCTAGCTGTGCCAT CTTAGACAAGTTATTTGAGCTTATGTTTGGTTCCTCTTCTGTACATTGGAGACAGTAATAGTTCCTGTAC TGTAGGGTAGCTGTCAGGACATGTCCAATATCCAATGCCTGGTGCATAGAAGCTTCCAGTAGACATTAGC TGCCATTTAGTGTCATTTATCACTACGATCATCATCATCTTTGGCTGGGGCTATTTACCACTGCCTAATA AGCCACAACACTAGAAACATCCTTGATAGAAAAATGAGCTCCTTGTCAAGGGCTTTATTGAGTCTAGAAC CCCCAGAATTCACTACAGGACCTAGAATGTTAGACTTTGTCAGTGAAAATTTGTCAAGTAAATTTGAACG TATGAATTCAAAATCTCTCACTTTGGGTATGTAAAGGGTATATAAATCTGTTTTGTAAATTCCTTATCCT TTTTGAGACAGGGTATCACTCTGCTGCAGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTTACTGCAA CTTTTACCTCCTCGGGCTCAATTGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTG TTCAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCCCTTGCCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGGGATTACAGGCATGAGC CACCTTGCCTAGCAGAAAGGTGCTTTTTAAAACTATACATTTTGCAGCAAACCGCCATGGCATGTGCATA CCTATGTAACAAACCTGCATGTTCTGCACATGTATCCCAGAACCTAAAGTATATTAAAAAAATTAAGAAA AACATACATTTTGCTCCATTTTATCCTGGGTGTATAATTGACCTTAGCATTCTGCTTGATTACTAATAAA CCTTTCTTCTACTATAACTAGTCAATGTTAAGAGGAAATTCTGACAAATTTTCCTGGGAGCCAATAATTT AAATTTGCTCACATTTTCTAACTAATATTTTATTTTTAAAAATGTAAACAATTGATTTAGTGAATAAACAT AATGATGGGTGTATAAAACCAAGCATTTTGCAGATTTCAACTTTTAGGGTTTCTTTTTTAAGGGAAATT TTTTTTGTCTTTAACCGATGAAAACTTATAAAGATGTTGGTGCTCAAATGTATAGGGATTTGGAAGTTAT ATTTTTGTTGTTGATTTCCATTTTTCTTATCGTCAGAGAATATGATCTGAATAATACCTATTTTAAGATT TTCTTCATTGCCTAGCATGTGATAATTTTTGCAAAATATCTATGGCCTTTGTAGATCAAGCTTGTTAATT GTTATAATACTGCATCTGTCAGTTTCTCTTTTTCTTTCAGTTACTTTTTGTATTGTATTGGAGGCTGTG TTTTATTGTTTGTCTATTTATTTATTTATTTATTTTTTTCAACCCAAGTCTTGCTCTGTCACCCAGG CTGGAGTGCATGGCACGGTCTCGGTTCACTGTGCCTCCTGGGTTTGTGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCT TGAGTAGCTGGGACTACAGGAATGCACCACCATGCCTGGGTAATTTTTGTATTTGTAGTAGAGATGGGGT TTTTCCATTTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAT TGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAGCGCACCTGGCCTTTGTTGTTTTTTGAAGTATATGAGTTTAGAATTAT

TTATCTTTTTAAAATATTCTAGCGATGAGTCTCCTTATCTATAATAATAATTTTTTGCCTTAAAGTTTATT TGTCTGGTATCAATAGAGTAATGTCAATTTATTTGGTTAATTTTGCCTGTTAAATATTTTTCTATCTGTC TACTTTGTTTTCTATATGTTAGGTATATCTCTTACACCTAATCTATGTCTAGATTTAAAAATATGTATA TTTCTATCATCTTATTTTTGATTTAAAAAATTTTATTATGTATTTTCTACTTCTTCCCTTTTAGGAGTT GATCACATTTTTATGTTTTCTTTTTTCTTTTTGCTAGTTTAAAAGTCATACATTCTGTTTCAATTCCCT TTTATCTTTTGAGACAGAGTCTCGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTG ${\tt CAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCACCTTCCTAAACAGCTAGGATTACAGGCATT}$ TGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGCTGCCCAGGTTGGTC TTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCGTCCCCTCCCGCCCCACCCGCCGAAACCACCTTTGGCCTCCTAAA GTTCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCATGTTTGGCCATGTTTCAATTCCTTTAATGACGTTTATGTTTT GTAACGTGTTCTTGATTAATTTGAGAATTTAAGCTTCTATCTTCCCAAAAAAGAATCTTAGAAATTCTAA TAAAACTTAATTCTTGGGCCGGATGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCAGAGGCCAAGGCA GGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAGACCCTGTCTTTACAAAAA ATACAÀAAATTAGTCAGATGTGGTGGTGCACACTTGTAGTCCCAGCTATCCAGGAGGCTGAGGTGGGAGG ATCTCTTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCATGACTGTACCACCATACTTCAGCCTG TTTTTAATGCCCAATGGGTTCTGAGAAAACAGTCAAACTATTGAGGACTGGGTAACATAGTAAGACCCTA GTTCTACAAAAAATTTAAAAGTTAGCTGGGCATGGTGGCATATTCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGG CTGAGGCAGGAGATTGCTTGAGTCCAGGAGATGAAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCATCATTACACTC CAGCTTGGGCAACAGAGCAGGACTCTGTCTCAAAAATACAATTAAAATAGTGTAGATACTACAATCTAAT TTTGTGTATAAAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCA GATCACTTGAGAATCAGGAATTTGAGAGCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACATCTCTACTAAAAATA TAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCTCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATC GCTTGAACCCGGGAGGCTGAAGTTGCAGTGAGCCAAGAATGTGCCACTGAACTGCAGCCTGGGTGACAGA CCATAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGTAGGCGGAGCTTGCAGTG AAGAAAAAAGAAAATTAAAAAGCATTAAAAAGACTGAAAGAGTTTATGCCAAAATTTATTCTCTTCTATAT TTTTCAGATTTTTTCACTTAATTTGTTATTTGAAATATACTTGTTTTTGTGAAGTATAAGGAAATATATA CATATGCACACATGCATATAAACATTTTAAGAATGTGTTATAATAAAAGTATATTATTTGATACCTTTGG AAATATCCCCATTTTTCTACCTGAAGAAAATTCCTAATTTCATGGTTTTGGAAACAGGTTTATGAGCACTC TTTATAGAGAAACGGTGTTAGTATCTATAGATGACCTGGAAATGGAGACCTAAAAAGTTTCTGAAAAGTT ATGTCGTTGGTTTTGCTAGTACGGTCACGACCATAGTAATCTTTGGTACGTGCCCCACAGGCTCCAGAAA ATAAAAGTCAAGCTGCTTTTGCTTGACTGCGGTTTTACCCTGGCAATTCGAATGACTCTGCTTTCCTCTT CAGGCTCCCGGAGAGAGAGATGTGGGTACCGCCTTGTGCGGAGACAGAGAAGTGCCGACGAGCAGCTGCA CTGTGCCGGCAAGGCCAAGAGAAGTGGCGGCCACGCGCCCCGAGTGCGGAGCTGCTGCTGGACGCCCTG AGCCCCGAGCAGCTAGTGCTCACCCTCCTGGAGGCTGAGCCGCCCCATGTGCTGATCAGCCGCCCCAGTG CGCCCTTCACCGAGGCCTCCATGATGTCCCTGACCAAGTTGGCCGACAAGGAGTTGGTACACATGAT CAGCTGGGCCAAGAAGATTCCCGGTAGGGCTTTCTGGCTATCAGTTTTCCATGTACTTGTAGAAAGGCCG GCCGCTAATATTTAAGGGGCAAGAGTACAAAGTAGAGGTCCATGAGCTGTGCCTAGATATTTAACAGGTC AGGCCGTGTTCTGATTTAGAATTCTGAGACTCTTCTGAGTTCTGTACCCAACATGGTAGTGCAGAAAGAG TTGTGCGTGGCCCAGCCATTTCTATTCTTGACTGCCTTCTTTTCCCATGGCTAGATGCATCCCATACCAC CTTGCACAAACCCTATCCTGTGTGTCCACATCTGCTACAGACACTCACCTGTTGGCCACCTCTCATGCCT AGAGGTGGTCTGGGAGGATGGACCCAGGGAACCTACCTAGGCTCTGGAATTGGGCTTGGGGTCATTTGGG CAAGAATCCTAGAGTCCTGGAACCTGGAACGTGGTTAAAATGATAGACTCCACATTGACCCATTTCTTGG CTGTGGATTCCTCACCTTGAAAGGAGGGGTGGGGTAGAGTACAGTATGACTAGTTTGAAAGTGAAAGGTT TGTCAGATGCTAAATAGAATTTTGTAAATTATTGTTCCAGTAGAGAATCAATATTATGTACATAAATGAA TATGTATGGACAAACAGAGTAAATCAGTGGTTGAAGTTACACGAATCATCAATGGGCCCATAAACCTGGA ATGCCATCAAGTTAAAAATGAGCTTAGTTACTCATGAGTTGTCACTTGGAACCTGCGTTTTCCATCCTCC AAAGTGATCACTTCTCTCAAGCCCATTTGTAATATATATCTGAAGTGCTGTATGATGCTAAAATTACCAG CTAATTATCATTTGACTTGGTGTTTCTGTGGAGGAGTGAATCTAGGATTCTAACCTAGAGTGGCAACACC CCACGATCCCCCTGTGACAGCTTCTCCATGCTGTTCTTTACAGTCCTTGAAGAAATGAAGTCTCTTATAA GTTCTGAGCCACTGGGGGCATTCCCATGGCCTGGAGGGCAGCGACTGCACTGGGCAAGCTGTAAAGATGA GGAGGGGTGAGAAGCTGGGGGAAGAGATTTTGGGTAAAGAGCCTGGGGAACTGAGGCCTATGGTGACA GTATCATTTGGGGACTTTTGTTGGCCTGGGCCCATTTCTTCTGAGCTTCCTGAGGATTTTTTGGTTTCTAG TTGTATTTTGTCTAGCATCTTCACCTTTGCCAGAATTATTTTATTTTCTCTGCTTTTTCCCAGGG GAGGCAATACTGATGCACTTTCCTCTAGTTTTTTGCTTTAAATGTATTCCAAACACGATTTTGCAGGACCA CACATGGAGAGCAGTGGTGAAATTAATTATTGCTGAAAGCTGTGCACCTTCTTTGTGCCATAAGAAATCT GAACTCTTAAACTGCATTATTCCTTATTCAAGCCTGGTGTTTTGAAAAGTTTTCAGGAAACGTAGACATA TAAAATATCATCTAGCCTTGATCTTGTTGAATATCTACAAGATTAAGAACCGTGATCTCTCTTGGGTAGG CTTATTGTCAATCACTATGGGTGAGACTGGGAAGGTATATACACATTAGGAACCTAAACTGAGCAAAGCA TGTGGATTTAGAAAGTATTTATCCATCTTTACATTCATAACACCATTACATTCTCCTTGAGGCAGATTTG CGTTATAATTGTTCAAAGACTTGAACCATGTGTGTTCTCTCTGCTGTAGTTTCCTCATCTGTAAAACAAG AATGATAAGAGATCCTGCCTATAAGACATTCTCAGAGATAGGCATTGTTACCCCCATTTTCCTATAAGAA AAACAAAGACTTAATGGGAGATTAAGTGAACAGCTAGAAAGAGGCTGAGCTGGGGTTCGAACCAGAGTCC ATTTCACTCCAAGGCGGTGTCTTTTGTTATCATATTTATATTACATGGCCCTCTCTTTTTATCATGGCTT

AACAGTACTGTGACCAACATGGGTTATTAGGTTGTCAGGACCTGCTTCGTTATTATATTTTGCTCTTTATT TATTTATTTATTTATTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGA TCTCAGCTCACTACAGCCTCGACCTCCTGGGCTCAGGCGATCATCCCACTTCAGCCTCCAGAGTATCTGG GACTACAGGCACCTGCCACCATGACCAGATAATTTTCTGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGCCAGGC TGGTCTCAAACTCCTGGGTGCAGGCAATCCACCCACCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG CTTGGCTATATTTGCTGTTTAGGATAGAATCACCCAGAAACAGTGCTTCTACCCAGAAGAAGGATCTTAA CACTGGATAGGAAATTTTAATCAATCAGAGAAATCCTTGCAGTTGAGGCCTTGGTTTTCTGTGAGGGCTG GCACTGCTCTCTGCAAGCCTCCAACCTCCACCTACCCCATCCCCCACCTACCCCATCCCCCACC CCTTCTGATCCCAGTCAAGGATTGGGTCAGACAGGCAGGTCTTCTGACTGGCAGCCAAGCATCAACATTC TCAGTAGTGCAGAGGAATTATCAGGACACAGCTAACAAAGATCAGTTCTGAGCCGAGGTCGTAGTGCTTG ACAAACTCTAAATGAAGTATATTTGTCTCTAGAAGGGGTCCAAGACTGGAAACTAAGTTGCGCAGCTTAA CTTCAAAGTTTTCTTCCTTTAATGAGCAGTTAATCACATCTATAAAATATCAACTCCCTAATGGTTTGTG TGTCTCACCGCCTCTTGCTTTCCCCAGGCTTTGTGGAGCTCAGCCTGTTCGACCAAGTGCGGCTCTTGGA GAGCTGTTGGATGGAGGTGTTAATGATGGGGGCTGATGTGGCGCTCAATTGACCACCCCGGCAAGCTCATC TTTGCTCCAGATCTTGTTCTGGACAGGTGAGAAAAAATACATTGTGTTTCTCTCTGACTTGTTTGAGTA AGGTGCTTAGTGAGTGGGAACAAAGTCCTGGGTGCTGCAATTAAAATCTCACACTTGCAGGGCAGAGGAT GATAGCATCATCAGCTCCTTCACTGGGTCAAGAACCAGAGAAGGAGAGTTGGGTCCAAGGATTCAGGG TCCTGTGACTCATTTTTAATCTGTGGTGCAGCAGCATTTACAGGCCAGCGCTTTAATAGGGGACTGTATC CCGTAGGTATGTGGCCACTATGTGTATAAGTCGACACAGATTTTTCTCCATTAAAAATTCCATTTTCAGG TTATAATCTTAAGTTGTCCTGCTGTTTTTTGTACCTATAGTGACCAATTATATCTGGAGCTTTCTGGACA AGAGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTACCGGATTCAAGTGATCCTGCTGCCTCAGCCTCTC AAGTAGTTGGGATCACAGGTGTCCACCACCATGCCAGGCTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGAAGTGGTT TCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGCGATCTGCCCACCTCAGCTTCCCAAAGC GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGATCTGCTTTAACACATTCTAATGCATGTACTATATAGC ATTTTTGGCAATAGCGGTGGAAGGAAGGGTTACTAAAACTATATGAAACTTAACAGAAAATGGGACATGA TGCTGTATCTTGGTTGTGTTTTGATTTTCTTTTAAAGATGACACAGAAAAGGAAACAATTTTTAATTGACT TAGGTGAACTGTTTATGGAGGGAAAGCTGGACTGTATAAAAATACTCAAGCTTTTTAGCAGGAAAGTAGA ACACCCTCTTGGTGTAAATTCGAGCAGTTCGAAATCTTCTTGGAAATTGATTTCCACATCTCTTTTATGG AAAAAGTGCTAGGTTGAATGTTCAGCCACATCTGACTCTGCATAGCGTGGGAGGATGCCTAGTGTCTACC CCAACTCTTGCATTATAATCCTGTTACCACTTTAGATCATCAGAAGACCCTGTGTTACACAGATGAAGAG TGATGCCCCAAGGTATCAGTCCCCATTCTGCCTTTTGTCATGGTTGACAATGTTATTAAAAGAGCACTGT TCTGCATAATGGTGTTTTGATAGAGAACAGATCCTCTGAGAAGAGCTGGAGGACTGATGTGACTTGAACA GGAGCAAGCCCAGGTGGTAAACCATGGAGGGAGGCTCTGGAAGACCAGAGAAGTTCAGGGCACAAGACCC TTCAGTAACAAACAAAATAGTTAACCTATTGGCTTGTATGTGCTTGGCAGCACCTTATGCATTTAACTTA TGTCAACACATTTAATCTTCACAATCTTCCTGCCCCCTTTGAGGGAGTAGGATCCATTATTATCTCTATC ATTCAGATATTGGAAATGGGAGATTGAGAAACCTGCTTACAGGTAGGATAATAGGTGGTGGAGCTGGACT TGGGGGGTTGCCAAATGGCAAACTAACTCTCTACTTTATTCTACCTGTTGTTATGGGTGACAATGTTGAC AAAGAGCACATTCTGCAGAACAGAGATGTTTTGGTAGAGAACAGCCCTGTTTTACTTGTAACACACTGCA CCAAGCCATTGCTCTCATTCATTGTATTCTGCTTGGTGTTTTAACTGGGGCCAAATATACATATGT ATAAATATACACATATAATTTTCCTTGAAGTTAGTCCTAGGAACACATTCCATCCCTTGACAAATAATTT GCAGACTTTAGGATTATTTTATCTTTTGTCTTGATTTCTAAATTGATGCCAAATTTAGTGTTTATTTTTG GTGACTATTCATTCCTGGTTTTTAGTACAATTAACTCTCCACTCTCCCATTTCTCTGTATGCGTTCTTT AATTCCTGTAATTGTGTGTATACATTACTATAAGTGGACACAAATCCTGGAAAAATATTAGGCCTACCTT TTAGTTAATAGAAGAAAAGTTATTTTTCTTACAAATTATTTCTAATAGACTTACACTGCCTTTATAACTT GGCTGGAATACGATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCCGCCTCCCAAGCTCAAGTGATTCTTGTGC TTTTTTTAGTGGAGACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCGAGGTCCTGACTTCAAGTGATCC CCCAGCCTCAGCCTCCCAAATTGTTGGGATTACAGACGTGAGTCACCACGCCCAGCCTACAGTCTCTAGT ATTTTTAACACATTAACTTTCTGAAGTCTGGAACTTGAAGTCTAAGATAGTTCAGTTACTTAGTCCTCTC TTATACAAATGAATATACTTTTATGTAATAGGTATATTTGTAGAGGAGTTGCTCATTCAAAAAGTCAGGA GTCATGCTCCATAAAGACTTCTATTACGACTCTTTTTTTGCAAAGTGAAGGGAATCTTCACACCATTTGAA AATAACTGTCTTCTGCTGGATTGTCCTAGCAGAGCTTCTTCAAGTGGTAATATGGCTGAATAAACAGTGA ATACAACTAACAGTTGCCCATTTGTGGATACTGAAACTATAATTTCTGTTTCCCTTTATTCTTGTTGAGG TGTCCACAACAAGAAAACTTGTGTCTACTGAGGATGAGGGAAAATCTCATTACTTCAGCTTATTTCTAA GCATTTAGTTTTTCTTTTACTAACCACTAAATTCATCATAAATTCACGTGAAGATCTAAAGAACCTGACT GTCTAATTGCTCAAAAAAAAGTCACATATGCAAAGACATTTTTGTGTCCTTAGTATCAACAGGCAACTGA CTAATGTTAAATTATTAGTCAGAGGAAGTTTGTATCTGGCTTGGATCCCATTGTGGACATTTGCAGATAG GTCCGTGAAATTGTATATGTATAAATGTCTTGAGTTTACATTCACATTAGTTATTTGTATGCTAAATTCC TTCAAGATAACCACCGAATTTTCAATTCCCAATTCTAAGCCTTAAACACTCCCTGCCATTGCCATACACA CCCCTAAGGGAGGCCCACTCATTCAACATTTTGTTGTTGTTATTAAACAATATTCTTCTTTAGGCCAGGCA

CGAGACAAGCCTGAGCAACATGATGAAACCCCTTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTG GCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAAGTGGAGG TTGCAGTGAGCCAAGATCACGTCATTGCACTCCAGCTGGGGCGACAGAGCCAAGACTCCATCTTAAAAAAA ATAAAAAATAAAAAGCAATATTCTTATTTTATAAAGAGTGATTATTGGCCGGGCTCGGTTGCTCACACCT GTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC CAACATGGTGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGTGTGTGCCTGTAAT CCCAGCTACATGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTAGGAGGAGGAGGTTGCAGAGAGCAGAG GTAATAAATTTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCCAGCAAATCTCATCTGAAATTGTAATCTCCACGTGT CAAGGGAGGGATCTGGTGGGAGTGATTGGATCATGGGGATGGTTTCCCCCATGCTGTTCTCATGAGAGTG AGTGAGTTCTCACAGGAGCTTATGCTTTAAAAGTGTTTGGCAGCTCCCGGCTGTCTTGCTCAGTCACTCG CTCTCCTGCCTCCATGTAAGATGTGCCTTGGTTTCCCTTTGCTCTCTGCCATGATTGTAAGTTTCCTGAG GCCTCCCAGCCATGCAGAACTGTGAGTCAGTTAAACCTTTTTTCTTCATAGATTACCCAGTCTCAGATA TTTATGGACAGATAGTGTGCAAAAATAAATTTCCTGAGTAGGTCAGTTTGGTTGATACATTGTTTCAATA GGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCACGGCTCACTGCAACCTTGGGCTCCTGGCCTCAAGTGATCT TTTGCTTCAGCCCCCTGAGGAACTGGGACTATAGGTGTATGCTACCATGCCTGGTTTATTATTATTTTTGT AGAGACAAGGTCTTGCTACATCGCCCAGGCTGGTCTAGAACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCCACTTTG TGTCATTAATTTAGAGTCTTTACTAACTTTGTTCTGTGTAACTCATCTGAAAGACCTTTACTGGGCTGTC GCTTAAAAAGAAAGCAATCAGACCTAGTTCTTTAGACTTTGTTTAGAAATTAACTTTCTCCATGAGTTAT GTATGGTCTGATTACTGTGAGGGACAGCCTTTATCAGGGTTTAAAATACCTCAGTATGCCAACCCTCCTC CCATTTTTGGAACATAAATTTGCAGTGAAAATGGCATATATTTTAATGAGGAAATGATACCAATTTCAAT CTTGGGGAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATTGTGCATGTGTGTATAATCCCACAT TTTTGCCCCATAGAGATATTTTCAAACTAGCTTTCCTTAGTATCAAATGTCCCCAAGTCCAACAGTTACA ATTTCCAATAATTAATTGTCCGCAGGCAAGGTGATTCAGGTGTTTTTTGTGTTATCTCTGTGCAGGGCTT GTGTTGTCCTTACTGGATGCCTGCATCAGGTTGCCTGGGAGAGCCTAGAGCTGGGGAGGTGGAAAGATGA GGCTTCCTGTAGATTTGGCACTCTTTGCCCAGTGCTCTGGATTCTCTAAGACGGCCTTTTCCTATGAGTG ACTTCCAGGGGGCACTGGTGTTTTGTCACTTAACCTGTGTACTTATAGAAAATTGCAGGTGTTTACAGAA TTTATGATTTAGTAAATTTAGTAACTTAGTAATGCTCATATACCAAAGTGAGCAATTTGCATGCTTGTAG CTCTGTGTGAGCGAGTCTGGGTGGGAGAGTGTGAGTGCTTCGGAATGCAGGATCCCGGTGAGTGCCATGT ACGGCAGGTAATGGGAAAGACTTCTGCAGGACTGGTGTTATCCAGTGGTGTCAGAGGCTCTTCCCTGAAAT ACTGCCATCGCTGGAAATGCCCTGAGTTCGGGGAAGGAGGAGGGGGGGCCAGCTCTTTGAAGACCTCA AGGCCCCTTCAGGGGCTGCTAGAGACTAAAAATGGAACTCGCATAAACCCACTGCCCTTTCTGTGTGCTG CAGGCTTTTGGGAGCAAAGGGTGGTTTTGTGACAAAATCATCTAACTGCTTGTCAAGGACTTCCAATAAC TCCTTGGCAAGTCAAAAATTTTTCCCCACCTCCATGTATACCTTCTTTTCCTGATTCTAATCCATCTTCT CTAATTGCGATTTCTTCTCATAGTCAGCTTTTTCAAATTACAGGTAAATGTCTTAGTTGCTACACAAGT TTCTAAGTGACCACCAGGAAGTGAGAGTTAAGCCCTAGATATGGAGTTTTATTCTTGGGATATTTGCTTC TGTGACACGGTCTTCCTCATTAATACTTCCCGATGGGAACATGAAGTGTCTCATTTTGAAATACGTGT TATTTACTTCAGGGATTTATAGGAAATGGCCTATCTTCTTTATATGAAGACAATTCTAGTAATTTCATAT TGCTGGGTGTGGTCTCATTAACACCCTGTTGTAGTTAAAATGATATTATCAGATGAACATGTTACAAGAT GAAACTTGAGATTAAAAATAAAACATTCCTTATTGTTTTTTTGATGGTTTCCTGAAGCTATGTTCCTTAA ATTTCCAAACGAACTTTTGTAGGGATGAGGGGAAATGCGTAGAAGGAATTCTGGAAATCTTTGACATGCT CCTGGCAACTACTTCAAGGTTTCGAGAGTTAAAACTCCAACACAAGAATATCTCTGTGTCAAGGCCATG ATCCTGCTCAATTCCAGTAAGTAATCACACAGCTGGGCCATGTTTTATCGGGGAGAGATGCTGTTTCTAC AACTAGCGTGATATTAAGAAGAATGTTGAACTTCTATTTTATTTGAAAGGGTAAAATGGTTTCCTTTTGG ${\tt ACTTCGTTTTTATTTTGATAGCGATTTAAACTGTAGGTAACTTTTGGTAACTTGGACATAAATTACTCAT}$ ACTTATGTCTGGGGTCCTCCTTTTTTACAGATTCATTCGTTCAGTAAAGATACAATCCTACCCTCAAATG GCTCATAGTTTAGGCAGGGAGAGAGAAAACAAATCATTAAAAATAATGATTTCTGTGCTATGATAAAG TCTACACAAAATACTACGGGAAAATAGGAGGAGAGGGAGTGCTGGAGTTGTTGCAGAAGGGAATGATTGAACA AATCTTCAGGAAAGAGCAGAGGGAAGTAGGTATGACTTTAAAATGCAGTGCTGAAGATTAGAAACTGCTG CCCAGGCTTTGGGCAGCTTAGAAGAGGTTCAGGCAGGGGAGTGTCATGCACAGATATGCGATATAGAAAG GTCACTCTGGCTTCCATGTGGAGGACTAGAAAGGGCAGAGACTGAAGCCGGGGGCCCATTAGAGGCAATG AGAGCCTGAACTGACATTATGGCGTGAGGTCAGGGAGCAAAGGACTTGACTTGAAGGAAAAGTGGGAGGT AGAGGAGGGAAATAAGGTGTCTAGGATATGCAGATGGTTTCGTTTTGTTGGTTTTATCTTATATAAATAT CTGATTATTGTTAATAAACATTCAAATGAGAAAAACATACAAGGAAGAAAATAAAATCATCAGGAATACC TTTTTTGAGACAGGATCTTGCTCTGCCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCATGATCATAGCTCACTGTAAC

CTAGTACTGAGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCACAAGTAGCTTGGAATACAGGTGCATACCACC AGACCTGGTTAATTAAAACAATTTTTTTTTGTAGAGACAGAATCTTGCTGTGTTGCCAGAGGTGGCCTTG AACTCCTGGCCTCAAGCAGTCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGGAATTTACAAGCGTGAGCCACT GTGCACAGTCTGTATCTTGTTTTTCACTTTTCTTTTTGAGACAGGGTGTCACTCTGTTGCCCAGGCTGG AATGCAGTGGCACGATCATGGTTTACTGCAGTTCCGACCTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCCACCTCAGC AACCATTCTGGGTCAACTAGGAGAGATCTAACACAATCTTTGATATGAGGGCATTATACTAAATTGTTCA ACCATTTCTCTGTTATTAAATATCCAGTTCCTCTTCTTTTTAACCATTATAAACATTACTGCAATAAAT AGAGATGTGTTATTTTGTATGAATTTCTAAGTTTTCTGGATGGTTGTCAAGACTGGTCATTTCACGATCTA CCTGGTGTCTAGCCAGCCGCTCTAGCAGATATTGATGGCTTTGCTTAGCCATTTACTCTTGTCGAGCCT TTAGGTTATTGACTTTTTTTCTTCCTCAAACACTGTATATCCAGGTTTTAATGTTCACCTGAAGACTTAC AGATATCTCTATTTAGACAACATATTGGGCCTTATTTATCCAATCTTAGAGTTCGATACTTGAAACAACA GGGATATATCAGATCATATTATACTACGGTCTTTAAATCAGCCAAAGTAGCAGTTCCTGAAGCCAAGATT CAATGCAGAATTCACTGTGGTCACATGTTTCCAGCTGCCTCTTGATCTGGGGCCAGCTGACCTTCATACG CTCACTCTGTTGACCAGGCTGGAGTGTTAAGGATAGTTACTTTTTGCAAAATATAACAAAAATGAATTATG AGAAAAATAAAAGTGTAAAATACAAGTCCTAGTTTATAATATTATTAGTTATCACATTCAACTGATTTAA AATTACTCTGTCGATTGCTAAAATGTTCCTAAATGCTTACACTCAATTTCTACCCATCTCTTTGTAAAT GGGCAACAGACCATACATTAGCTCTGGAGAGAGCACAGGATACTGTCCAAGAGTTGCTTGGATCTAGGGT GGAGGGTGGGGTTAGCCCCTGAAGAACTGGGTGAGGGAGAATGAAGAAGGAATCTGAAGGCCATGTGAAG GTACAGAGACCTGGAAGACCTTTGAGCATTTCCTAGTTAAGTCTCAATCTGGCCTTACCTGCCTAAC AGGTCATTTCCCCTGCACCCAACACCCCTTCCCTGTTTATTGTTACCATTCACCTTTTACAGAATAACA TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAGAGTCTTCCTGTGTTGGCCAGGCTAGAGTGGAGTGCAGTGGT GGAATCTTGGCTCACTGAAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCAAGCGATGCCTCAGCATCCCA TAGTCTGTTCTCACACTATTATGAAGAAATACCTGAGACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGATTTAATT GACTCACAGTTCAGTATGGCTGGGGAGGCCTCAGGAGACTTACAATAATGGCGGAAAGTGAAGAGGAAGC AAGATACCTTCTTCACAAGGTGCCAGGAAGGAGGAAGTCCCAAGCAAAGGCAGAAGAGCCCCTTATATAAC CATCACATCTTGGGAGAGCTCACTCACTGTCATGAGAACAGCATGGGGGAAACTGCCCCCATGATTCAAT TACCTCCACCTGGTCTCTCTTTGACACATGGGGATTATGGAGATTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTG GGGACACAAAGCCTAACCATGTCAGACAGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCT TCGAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCAAAGTGCCGTGATTACAGGTGTGAGCCACCACATCCGGCCCA CCAGCCAGGATATTTGAAATTGATCATGGAATAAGATCAACCCTTTCTGACCTTTTCCAAACCACCTACC AACATTACCTCACATAGGTGCTGCCATTTCTGTCAAAGGGAGGATCTGCTTGAAGAGTACCTTCCCATCT TGGCAATGGAAGATCATCAAATGCCAGATGATGGGGCTTCTCTCACTTTCAGAAATAATTTAGATCTCTT TTCTGTGCAGGAAAGTGCTTCTCGGAAAGCACTGTTTGCTTGTTTACAACACTTTACAGTATAAAGCC TTCTGTTTGGCAAGGCTCCTTATAGGCATTTTAGCCTCCCAGACATCATATTGTGTTGTTGTCAAAGCTA GACGCAGCATCTGTGCAAATGGGAAAGATGAAGGCTACAGCATTCCCCTGCAGCATGACAGAACTGCCAC ATTGAGATAATTACAGAAGGCGAGGGAGACATGTGATGTAATTACCACTTGTGGCAGTAAACGAGTAAAA CCCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGCTTAAAA CAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCACCACCACCACGCCTGGCTAATTTTT GTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCG CTTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGCCCTCGCCTGGCCAGAGATCTTCTTTTAAGGAAGTTCCTTTCT TGGTAGTCATAACAATTGTCAAAATAAATTGATCCTGTTCAGCATTGCTATGGCGAAAATGGGACAATTT TCACTGCTAGGTTAAGTGAGTCTTTTCTATGCTAGGTTTTAAGGATTTGTAAGTACAGGCTTTTTTCTTC TGGATTATTTGTGGTATTTAAAATTAAAAAAAAAATAGGGATGGAATCTGCCTCCCCGCCTTAAAATTTAA AACCCTGACAGAATATATAAAACAGATATTGGACATTGGACAACAGTGATCCCCAGGAGGAGGGACACAA ACGAGGAGACCCTTTGATTGTCCAGTTTACTGCCTGGAGCCAGTTTCCAGGTTGCAAAGCAGGGATGGG ATTTATTATGAAAACTGACTTGAACAATTATGAAGGCTGAGAAGTCACATGATATGCGTCTGCATGCTAG TGAACCAGGGAAGCCAGTAGCATGGCTCAGTGTAAATGGAAAGACCTGAGAACTAGGGAGCTGGTGGTGT AACCCTCAGTTTGAGATTGAAGGCCTGAGAAACTGGGAGGCCACTGGTGTGAGTCCCAGGGTCTGGAGGC CTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTTCTGGGTTCAAGCGATTCTC CTGCCTCAGCTTCCAGAGTAGCTGAGATTACAGGCATCTGCCACCACCGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTT TTTGGCCTCCGAAAGTGCAGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTAGTCCACTGACTCTAAT GCCAGTCTCTTCCTGGAACACTCTCACAGACATACCCAGAAATAATGCTTTATCTGCTATCTGGGTATCC CTTTATCCAGTCAAGTTGACACCTAAGACTAACCATCACAAAGGGTAACCCAAATAGACACCAGTGGTCT CCCTTGGTAGCAAGGCAGCTAGGACTTGGAGGGGAGAGTACTGAGTGGGAAAGAGCTGCACAAAGAATTT TGGAGATCTATGGAGAGTCCTCTTCAAGTCTTCAGCTGAGTGCTAATCTGCCCATGCTTATGAGGATACC AAGGACAGGAAAGAACCATCAGAAAGGAGCGGGCGAAACAATCCCTAGAGTTCACACAGGGCCAGGAAC AGTTCACATTCTCACCAGCCAGTGGGAAAAACCTTGCAGTTCACTGGGTATTGGGCACTTCTCAGCCTTC CTATAGTATTCAGAAGGGTATTGCCTCAGTAGTGGGCCTAGACTAAAAGCCATTATGATCCTACCAAACA AAAAAGCAAGCCTGGAGGATCAAACAATTGCTAAGTGATTTAACTGCATCCCAGCACAAAGCTCAAGAGT AGAGACACATCCCATTTCATTACATGTTGCTTTATTGTGCATCACAGATACTGCATGTTTTTACAAATCG



AAGGTTTGTGGCAATGCTGCATTGAACAAGTCTGTTAGTACCATTTTTTCCAACAGCATGTGCTCACTTT ATGTCTGTGTCAAATTTTGATAACACTTTGCAATATTTCTAACTTTTTCATTATATCTATTACAGTGATC TGTAATCAGTGATTTTTGATGTTACTATTGTAATTGTTTTGGGGTGCCACAAACTATGCCCATATAAGCT GGCAAACTTAACCTATAAATTTGTGTGTTCTGACTGCTCCACCAACTGGTGGCCCCACCACCACCATCTGGAA TTCTGGGAGAATTCTACCATGCATTTGAGGAAGGAATAATACCAAGTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCC AATCATGGGAGCAGGTCTTTACTGTGCTGTTCTCATGATAGTGAATAAATCTCACGAGATTTGATGGTTA TATAAAAATGGGAGTTTCCCTGCACAAGCCCTCTTCTCTTGTCTGCCGCCACATGAGATGTGCCTTTCAC TTGCCCAGTCTTGGGTATGTCTATCAGCAGTGTGAAAATGGACTAATACACCAAGTTTACACATACTCTT TCTAAATTTTTTTTTTTTTGGTAACTAGAATCCAAAACTGTATTAAAAGAATAGCACATCATGAACAAGC GTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCACTCTCCGCCCAGGCTGGAGTGCATTGGTGCTATCTCAGGGCTCAC CGCAACCTCTGCTGGGTTCAATCAATTCTGTCTCAACCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGTGCCT GCCACCATGCCTAGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCT CAAACTGCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCAC TGCACCTAGCCATGATTATCTTAATAGATGCACACAGCATTTGACAAAATCCAACATCCACTCCTGCTAA AAACACTGTACAAACAAGGAATAGAAGGAAACTTCCTCAATCCATTAAAGGGCACCTATGAAAATCCTAC ATTTAATATTATACTTAATCACAATCAGGAACAAGGCAAGTATGTCCACTGTCCTTAATTCTATTCAACA TTTTACTGTAAGTTCTACCCAGTGCATTAAGGCAAGAAAAGAGGTAAAAGGCATCAATATTGGAAAGGTA GAAGTGAAAGTCTTTATTTAAAAACATGAGAATCTATGTAGAAAGTCCTAAGGAGTCTAAAAAAATGTGAA TTTAGCAAGTTTGTAAGGTGTAAGGGCAATATATATATAAATCAATTGTATTTCTGTGTGGCACCAGTGAGC AATTGGAAATTGAAATGAAAACCACTACCATTTACAATAGCATCAAACATTGTGAAACCTTGGGAATAA ACTTGCAAAAGACATGAAACCTGCACACTAAACACTGCAAAATATAGCTGAAGGAAATTAAAGAAATCCT GAATAAATGGAGAGATGTTAATGGATCATAAGATTCAGTATTGTTTTCAATCTATAGATTCAAACTGA TAAAAATCCCAGGAGGCTTTTTGGTAGAAATTGATAAGCTGATTCTTAAAATCATGTGAAAATGCAATGG ACATAGAATAGTCAAAACAACTTTGAAAAAGAACAAACTGGGAGGACTTACACTGCTGATTTAGAAGAT AATGTGGTATTGATGTCAACAGAAACAAATAGATCAATGGAACAGAGAGTCCAGAAATAATCTATACAAC TACAGATGTTCCTCAATTTATGATGGGGTGATTTCCCAAAAAACCCATCTTAAGTTGAAAATATTGCTAG TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTGGCCCAGGCGGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCA CTGCAAGCTCCGCCTCCAGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGC ATGGTCTCGATCTCCTGATCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGA GCCACCGCCCCGGCCAGCCTAGCCTATCTTAAATGTGTTCAGAATACTTACATTACCCTGCAGTTGGGC AAAATCATCTAATATAAAGCCTATTTTATAATACAGTAATGAACATTTCATGTAATTTATGGAATACTGA **AAGTTACTGTACTGAAAAAACGAAAAAACACAATGGTTGTATGTGTACTGGAAGTACAGTTTCTACTGAAT** AAAGTACATCAAATCGTACACGCAAAATATGTGCAGGTTATTGCATGTCAGGTATACCTGGATGAATCTG TAAACAATGTAATGAAAGCAAAACAAAAGATTAAGAGAGCAAAGTTTGTAGGCTAAATGGAAAAGAAAT ACCACCAAGCGGGAACCAAATCACAGGGTGGAGGCCCTGGAGGATAAGGGTCAGGAGAGAAATGGG GGTAGGTCTCTTAAGTCAAAAGGCTGCGAACTTCTCTATTCCATGTTAGGATAGCAGAGTTTCCAAGCGC TGCATTTGGTTGCTAGATGGCCTTGCCAGGCTAGATAAGCATTGGGCTGTCTGACGATGGTCTCCTG CATAGTTTGGTCTCCTGTTTTCCTGTGTATGTGACATGCTTAAGTTAGGATTATGTCACTCAATCACATC TGCAGTGGTACAGCACGCTAGCTGGCCAGGTCGCGGTTTGTCAGTAGTCATGTTTTAAAAGCTGCCCATT TTTCAGCTCAGTTTCTGGTATGTATATTAATGACTTCTAAATACTAAGGATGTCAAAATGATTTAGATAT AATGCTTTTGGTCTAGAATGGGATATATACTCAAATAGTTAATCAAAGGTCTGATCCATGGTGGGCTTAA GTGGAGAGGCACATATTTCTCTCTTGGGGAGGCAAGGGAAAGGACCACAACATTCTAACTCTCTCAGCCA ATCCTCTTCCACTATGCATATATAGGTTGTGTGGTACTTGGAATTCCTGTATCATACTTAGCCTTTGATA TGGCTCTTGAGAGTAAGAGACAACAGAAAAATGTTGCATTTAACAACCTGTTACAATGCTTGTTAGAGTG TTTTTATAAACTCTAAGGTGTTATGCAAGTGTCATAGTTAATAAAATAGCCTACCCAACACCCAACAGAC AGACTGGCCATCTTGCCACCCAAATCCTCCCTTGGATAGAATTAGAGGGGGGTATGGAATTTAGGAATTAG **AGTGTAATTAATTACATTGATTATCCATAGTCTTTAAAATATTTTAAAATTAGAAACAAGTCTATTTAAAC** CTATTTTACATTAAGAAAATTATTAAGAGACACTGGCTTAAACCCTAGTTCCCTCTGAGTTTATAGGGAG TCCTTTTCTGTTGACCAAGAACACTGGGGCAAAGCACAGTTGAACAGCAGCCTGCAGCCTCACACCATGG CACCTTTTGAGTCCCATCTGCCCTCATGTGCTGGGGGCAGGAGGTGGTGACAGAGGGCGTGGGTCATGGC CAGAGGTTCCTTTCCTCAAAGCAAACAAGCCACATACGGCTCCCCAAAGCCAGACTTCTTCCC AGCTTATGTTTTCATCCTTTGAACAAATCAGACGTGGCAAATCTTGAAGGAGAGGTGGCTGTCCCCCACC ACTGTGCTGCTCAGAATGTCACCAGGTGGGCTGGTGAGAGGAGCACACGCTGTTCCCAGCTGATAAAGG GGAGAGAAGATTGTCCCTTGATTTTATTTCACTTTCTTTGGTATGTGTGAGGCATGGTGCCAAGATCTT GGTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTATACTTCTTCCGTTTCATCAAAAGTAATTTAATTTTGTTTTA CAGTGAATCCTAACTGATGTTTTTACTTTTGGGGGATGGAGAGGGTGCTATATTTTTGTGGTTTTCTGTG CCTGACTGGGCAGAGCTTTGGATCTTGTCCCTTGCCCCATGCTGCCCAGGGCCTGCCACTTAGCAAGTAC CTACCCCACCATATGTAAAATGGATTTCGCATATGCCTTTCCACAACTGCAGTGCCTCACCTCCCCAAAC CGCTGTGGCTGATGGACTCTGGGCCCCAGGTGGAGCTGTGCCCCTACAGCCTGCAGAAGGCCCAGGG TCTGGCCTTGGCAATGACTGTGGTTCGTGAAGTGGGTAACACAATGACACATACGTGTTCTCTGAGGGGA AACTTCGTTGCACACACCCAGGGAATTTATGTTATTGTAACTTTGGTTCTGAGGCGTTCTTTTATTATTT ATTATTACTATTATTTTTAGTAACAGCTTTATTGTGATATAATTCATTTACCATATAATTTATCCATATT AAGTATACAGTTCAATGTTTTTAGTTTATTCACGGTATGTGGTGCAACCATCACCACCATCAATTTTAGA GCCCTAGGCAACCACTAATTTGCTTTTCTGACTCTATGGATTTTGCCTATTCTAGACATTTTATTATAAAT GGAATCATACAACATGTGGTCCTTTGTGTCTGGCTTATTTTGCTTAGCCTGATGTTTTCAAGGTTCATCT GTATCAGTACCTCATTCCTTTTCGTAGCTGAATACTATTCCACTGTATGGATAGACCACATTTTGTTGAG CCATTCGTCAGTTAGTGGACATTCCACTTTTAGGCTGAGTTATGCTGCTATGAACATTTGTTTATAATCT GAGGATTTGTTTTTATATTTTCAATCTTTGTCACTTTGAACTGAGACATGTACAGGCACACAATTTTGGC TCCTTTTGGAATTCCCAGACATAGTATTGCTTGATGGCAGCGGAAGTCCATGGAGCACATGTCATGCAGC TGAACACACTACGGGGTAGTTAAAAGGAAGTACTTGTTTATGCAGATGGGGTTAATTTTAGGGAAAGTAA TTTACCATTTCAAATATGATGTGTTTTGGCTAAAAAAAATAAGGGTCTGGCCGGGCACAGTGGCTCACG CTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATTGCGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG CCAGCATGGTGAAACACTGTCTCTACTGAAAATACAAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTA ATCCCAGCTACTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAACCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTG GGGACAAGGCAGACATCCAGCATGTGGGGCAACATGGTGTCTCTGCTGAGGATGAACAGGGCACTGTCAG AGTATCAGGGGACACCTCAGACCAGACTTAGGGTGGGATGGTAGGGAGGTTGGGGGAAGCTTCCAGAAGG AATTTCTGACCAGGTTGGAATCTACAGGAGGAATGGGTATAAATGAGCAAAAGAATCAGGGTAGAGAAAG AGGAAGGAGAGATTTCCAAGCAGCAAGTTGAGCATGTTCGGAGCACCACACATTCAGGGAGTTGAGAGG CTGCACCAGGTGGTTTGGACTCTATCCTATGAGCTGGGAAGTCATTAAACGGAGCCCCATGAGCAGATCT GCTTTTTGGCCTCTCAGAAGGGGACACACGGGGCCAAGGGTGGGGTCTTGTTTCCCCTGCGGTGGGAGGG CAAGTCATCTCTGGGGCGACAGTGGGAGGTTTGAGGCTGTGGGGGGATTCTGGAAGAACCAATGTGGAGA ACAAAGTGAGCACAGGGATTGGAGAAGCAGCTTCAGGGCTATTGAAAAGATGAATATTTTAAATTCGTAT CATCAGACATTATGGAGGTCCCTAGGGATGTGGCAAAGCACTACACTTACGTAATTGTGCTTCAGAATGT CCCTTGCCTTACCTGAGTTAAACTTAGTTGAATTGAGCTGCCTTAATTGAACTGAAAGTGCCAATAAAAA TAGAGAACAAAACTGCCAAAACAATTCTGTGGTTGCTGGAGCACCAGCCATCATCAGTCTCATGACAG TTTGCTGCCATTGGGATGCCACAGTATCTCAATCCTAGAGTTGGAGGGGAGTTAAACACAGGGCAGGGCA GGATGGGGGAGCCAGCCTACCCAGGACGTGGCTGTGGGGACCTAAGCAGATGTGTTCCTGCATGCGTTGC GTGGTCTTCCTGCCCCAGCCAGGTGCCACTCAAGCGAGATGCAGAGGTGGTAGCAGGGGCCCTGCCATGG CTGGCTGCGCACGTGGTACACACAAGGAGGTGGCAGAGGAGGCTTCATCACATTGGCCATTCCTTTGTT TATTAAACTCCCTTTAGATGGGGAGCCCTCCGTGGGGCTAAAAGTAGAATTAATCTCACCTTCTGACCAT CTCTGTATCTGTTGCTGCAGATGAGAAACACCACGTAATGATTTCGGGAGACTAGATATACTCGCCACGG CTCTTCTAGCTCTGTGACGGGGCTGGCTCTCAGGGAAGATCCCCTGGGGGAGGTAAGACCATGCTTATAA GCTCCTGCCACACATGCAGCTGTCAAAGCAACCCAGATCACCTCGGAGCAGGCGCACGGAACAGCTGAGC ACACGACTTCTGCTCCTTTGCTCAGAGCAATGACTTCTGGCTTTTATTCTTTGTCCAGGTATGTACCCTC TGGTCACAGCGACCCAGGATGCTGACAGCAGCCGGAAGCTGGCTCACTTGCTGAACGCCGTGACCGATGC TTTGGTTTGGGTGATTGCCAAGAGCGGCATCTCCTCCCAGCAGCAATCCATGCGCCTGGCTAACCTCCTG ATGCTCCTGTCCCACGTCAGGCATGCGAGGTACGCGCCCTAAGGAGCTGCTCTGCTTGGGCTTGGGATGG AAAGGGAATGGGGAATTTGTCAGTTCACACCTGTAAGCAAAGATGGGCACAGAGTGGGCATGGAAGGA ATGTCATGTGGTATCTTACAGGCTCTGCATGGCAGCCAGTGGTGGCTCATGGGTTTTTCAATTGCTGGGG TTTATAGCCTGTTTATGGAGTCCTAAAAGGGGCAGTTCCTCCCCTAACACGAACTGCCACCCCTGTTTAC ACCACCCAGGGCTGAGGCCCTGAGGCCACTTTTTGTGGAGAGGCTAAGACCCGCTCCCCTAGATGGCCCC TCGAGCTGGTGATGCGAAGAGTGCACAAATGCTTCCCTAAGAGTTGTTCTTTCGGTGGCATCAGGAAAT TTCTGATCAGGAAACGTAATTGTGTGTGCTGATGAAGAGGGTGTGCAGTGGTGGCTACTGTTGGTACAAT GTGGAAGGTAATTAACTGGTCACTGAGGAGGCAAGTCTAGAGGCTGTGGAGAAGGACAATATACACCTCG AGAATCTTAAGTGAGATGAAGACCTCTGCCTTTCCCCTTTAATGATTGCTCAGCACATAGCCATTTGCAG AAATCAATATTTGTGGTGTTTTTTGAGGTCATGAACAGAGTGGCAGAAATTTTGAGTTGCCCTTTATGTAC AGTCCCAGCTGAGATGGAACAAGCAGCTGCTCTCATACTGTCAACAAGTGTCCTTTACTTGGTCTACTTA GTGCCATGGTTTTACATTTTTGTGCTTTTGGTGACTTCACTGTTTAAAATGCCCCCCTGGTGTGGTGCTG AAGACCTGTCTAGTGTTCCTCGGTGTGAAAAAGCTGTGATGTGCCTTATGGAGAAAGTATGTGTTAAGCT TTGCTCGGGTGTGAGTTATAGTGCTGCCGCCATGAGTTCAATGTTAATGAGTCAATGGTATTTATCACA TAAGGCATCTTTAGAAAGAAACACACATAAAACAAGGTTTTGTATTGATCAGCTGATGAAGATGTGGCCA AACATAATTACCGCAAACAATGAGGATTGATTGTCCTATGTGTCAGGCCATTGTAGGTGTGTGGTGGGGAC ACAGAGGCTGACAAGACATCGTCCTTGCCCTTGAGCCTAAATTATCAGGGGGAGCTGGATGCACGAGCCA TGGATAAATGGGCTGGGGAAGAGTGGGTTTAGGGGTGGGGTAGACTGGCTCTGAGCAAAGAGAGCCGGG GAAGGCTTCGGGGTTCCTGTGGCTGCCTCGGAGGAGGGAATCTCAGCACCTTTTTGTCCCCATAGTAACA AGGGCATGGAACATCTGCTCAACATGAAGTGCAAAAATGTGGTCCCAGTGTATGACCTGCTGCTGGAGAT GCTGAATGCCCACGTGCTTCGCGGGTGCAAGTCCTCCATCACGGGGTCCGAGTGCAGCCCGGCAGAGGAC AGTAAAAGCAAAGAGGGCTCCCAGAACCCACAGTCTCAGTGACGCCTGGCCCTGAGGTGAACTGGCCCAC AGAGGTCACAGGCTGAAGCGTGAACTCCAGTGTGTCAGGAGCCTGGGCTTCATCTTTCTGCTGTGTGGTC CCTCATTTGGTGATGGCAGGCTTGGTCATGTACCATCCTTCCCTCCACCTTCCCAACTCTCAGGAGTCGG TGTGAGGAAGCCATAGTTTCCCTTGTTAGCAGAGGGCACATTTGAATGCAGCGTTTCCACACTCAATGGC GTTTTGGAATGATGGTGGAAATCTGACTTGGAAGGGCTGCGAATCAGAAAGGGGAGAGGAAGTGACACG CTTACAGAAGTGGGCTAACCCTTCTTGTGTGGCACACCACCACCCTTCCCTCTGAGAGTTGACCTTTGCTG TTTTCCGGACCACTCCATTGTAAGATTGAAAACCCCTGTGGCAATTGCGTACTTACCTCCCAGGCCTGTG GGGACTGATCATATCATATGATGCTTATTCTGTCAAAGGCCAGAGGGACTGTGGTTAAGCTGGGATGTGA GTCATGTTCTCCCTGACCTTGCTGCCAGCTGCACACAGATTTGTCCCTCTCGATTTGTATTCACAGAG ${\tt CCTGCCAATAATTTGGGGTATGTGTGTATGAGCGTGTGATCATTTTCATGCAGGACTGTGGGAGATACAA}$ ATCTCGCTGCTTCTGGAGCTGCTCTTCCTTAAACCTGTTGTCCCATGGGGCCAGCGTGGGTGCTGGAGAA AGGCCGTGTTTGCAGGAATGGGGTTCTCTCTGTGGGTGTGGGTGACAGCCACAGTGTTTCCCTGGGGCA ATGTGGATGCAGTTTCCATCTTGTACAACCTCATAAGTAGCAGCCACAATTGCCCCCATCAGTCACCACAA GTAGTCAGGGATACTTTGGGCTGTGGATGTGCAGTGTGCTGTTTTATGGATGAGTAGCTATGCA ${\tt CCCCAGTGTGTCAGCTCTGGGGCCACACTGTATAGCCTTGATGAGTACGCCCCTTGAACAAGACCCAGTT}$ AGAGCTCTTTTAAAAATATTTTCTTATTGGAAAATTTATATGGTGGGCAGGGTGAAAAAGAAACAGTAAA AATATTAGTTCTTATTCCAAGTGGAACATAAATAGGACATGAAGAGGGCACCTCTGAAATGACAACTTT AACTCACCTTTTAAAAGATGTGAAATTTCCAGTTTTGGATACACGGTGAATATGTAAAATGAGTAACAGC ATACTATGGAAGCCAGCAATTAAATAATCATGTTTCATTATTGCAGTAACGTTTTAAACAATTACCTTGT GATATGATATTAAATATTTTTTTTTTTGAAAATATGTTCACTTTGGGTAGCACATCCTGTATTTACTAA GTCATTAGGAAGACTGCATTCAGTGTTACCAAGACTGGTTTTTGCTAGTAAGACCTCGAATAATCCATAA TTTTGATATTGGTGCAATTTTACTATAAGTTGAGCTTAGCTGTTTCAGAAATGCTTGGACAAGTACCTAG AGAACACACTGATGTCTGTGTTCTGAGGCAGTCTGAAGTTATTCTTAGAGACTCAGTTACAGCTTTAGTA AGATTTAGTACAGGCAGGATAAGCTTGGTTTCATAGGAACCAGGGAACCAGTGTTAGTGTCAGCTTCTTT CCTCCTGGTCAGCCTAGAATCCCCCACTCCCAATAGAGGGGTTTGGAAGCTGGAGGTAGGAAGTAAGAG GCAAAGAAGCCACCTTCAGCAACTCATTATCTGCCAGTGAAATTCTATTAAATGTATTTTAAAAGAGA TTACCAGGTAACAAAAACATAAAAAACCAAAACAAGGCCAGATGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC ACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGAACCACTTGAGCCCATGAGTTTGACTCCAGGCTGGGCAACATGGAAA CCCTGTCCTACAAAAGATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCAGGCCTGTAGTTCCAGCTACCTGGG AGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCTGGGGAGATCAAGGCTGCAGTCCATTGCACTCCAGCCTGGGT ATAATTTTTTTTTTTGAGAGTAGATCTTAAGACAGAGATCACTTCTACTCCTGGGAGTGAACTGGCAAT GGCAATCCCTTTAGAGCCTCGAGTGGGCAGTATCAGGAGCGCCGCACAGTGAGTTTCCAGCTGAGCTATT CTCACCGAATCTCGCTCTGTTCTCACAGCACCCCTCTGTCAGGCCTGTCTCATAGTGACTGCCCACCAGG ACTGACTACAAAAGACTTGACCCTAAAATAGTCTTGAAGGGATTTTTCTCAAAAAATTAAGGCGGGAACA CAAGACAAAGCTGTCAGCCTAGTCACAAATCTGAAGACTCAACTGCATTAAAAATAGTGCAAAATCGGCA GGAGCTGTACAGTGCGAGTCTTGGTCTGGAATACTCCCCCTGCTAACTCAGCTGGAAGGGCAACTATCTT ATGTATATAAGTGGAATTGAAGCAATTCTAGAATTTTCTAGCATGTGAAAGCAGGGTTTAGTTCTTATTT ACGTCTGCTAAGGGACTTTTCAAATTCAAAGTGAACCTTCTGTTTATAGGCCTATTTTGAAACAAAGTAT CAGTGCCCCATCCCACTCCCGCCCTCGCCGAGTAGCTGGGGTGCACACCACCACTCCTGGCTAAT TCTTTTAATATTTGTAGAGATGGGGTTTTACTATGCTCCCCAGGCTGGTCCTGAACTCCTGGGCTCCAGC GATCTGCCTGCCAAGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCCCGCCACA TTTTTTTTAAGTTGCTGAAAATCTTTTAAAAAGATAAAAACACATTATTTAGTATCTAAAGATAATATC TGTGCCAGACACTTCTCAGTGCCTCAGACATTCACATTTAATCCTTATTATAATAACTGCTATTTCCT TATTTTCTGGTTGTGGAACTAGACACGGTCTAAGCAAACTTGCTGAAGGTCACGTGGGGAGTAGGTGATT GAGCTGAACACAGGCAGTCCAAGTCCAGTGCTGACAGTGACCATGCACTTCAAACAGTTTAAAAATTTAA AGAAAAATATTTTAAAACTGCAGAATCTATCAGGTGCAACCTGACATGCACGGCTGCTGTGATTTAAATG GGGCCCCCTTGTGATACCCCCTTACCTCCCACCACAATGTCCAGAACACCCCTACAGACACAGTAAGTTT GTAAACCTCTCACATCAAAGTTCAACTCCACCTTTCATATCTGTGTAAATTAAAGCCCACGGGGGCAAAT TCACCTATTCAAGGTCATAAAACTACTCATGGCAAAGCTTGGACTGGCACGCAAGTCTTCTGCTTGCCTA GCGGGCCAGTATTGCTCCTGCCCCAGGACTTGCTTCTGTGAGAATCTGCTTTGTGAGCTGAGTCGCAGCA GAATGGAGGGCGGTGAAGTTAGGGTTGTCTTCTGCTGTACCTTTAGATCCCATCTCCTCAGCTTAGATG GGTCTGCATGAGCCTTTACACAACAGCAGCAATGACAGATGGAAAAATAAGATGCATAATCTGTTATTCC CAAACACGTGGAATATGTTCCTTGGAAGTGTACTCATGTAAAATTCACATCTTTTAGGCACTGCTGCTTC CCTGTGGAGTGTGATATACTACAGTGTGAAAACACGTGCCACTTATTCTTTATAGCTCTCAAACTTGCTG GAATTTTGGCTCCAGTGGCAGCTCTTAAGATGTGCATTGTCTGTGATGTATGATCGTAGTGCCATTTTTG TTGTAGGGCCAGCCACTGGTAAACTGGTGGTGGTTTCCTCTATGGGAAGCACATAAGGAGTGGTGATAC CAGCCGCGAACAGTTCCTGTTAACTGTACAATGGATGTTTTTTGCATTTGTTTCCTCTGTTGGGTGTCTAA

TTTGCCATTTTCTCAGACGAATGCTTTGTATCATTACACTAATTTGTTGACTTCATTTGCAGGCTTTACA TTTGGGCCTTGTAGAAATGAATGTTTGCTGCTCTGTGAAAGCAGATTTTGAGACCTGCTTTCCCTC CAGGGAGTGTTTTCCTTACTGTGTCCCTTTAATGTCTATGGCACTGTCGTAGAGAGTTTAACATGATATA AATAAAGTGTTTCATTATTTTGGCTTTAAAAATGTATTTGTTGGGGGGTTGAGTGTAAGAACTTACAGTAA TTAGGCTAAGTGTCTACATTCTATTCTGAATTCTTATTGTGGGGTTAGAGAGTCCTTTGAGAATTTG ATGAAAACCAGGGCTAGTCTTCCTGGGAAAGGGCACCTGAACACAAATGCTTGAGTACAATTTCAGAAGA GTTAAGAAGCTCTGCTTTAATGTATCTTCTTAAAAAGAACAATTTCATCTTTAGTCAGCTAATCTCACAC TTGTGATTGATTTATGACCACAGGTCCTGTGTATACAAGTAAAATGCAGCTCACAAAAGTCCTGGTATCC AGTGCATCGATTATTTGGATAGATTTTCTGTAATCATTCTGAGTTTGATTAGAATTATATCCTTTACAGA TGGGGAGAAAAGCAATTCATTCATTTGAAGTTATCTTAGTGCCAAGAGTCATGTGAAAATGTCCCTTGCA TGTGGGCAATGAAAGATTTGCAGACGATATAAAACCCAGACTACCTCATAAAAGAGTTTTGGGAATACAC TGAGCTTTGAGTGAAAGAAGCTGCAGTGGCCTCCCTGGAGATGGGGAGCAAACCAGCTTAAAGGCCCTTA TCCTGAGGAAGACAAAAATTGACATGCACAATATTAAGCTTTGAAATGCAGACCACACTTCCTTTCAC TGCAACTTTGACTTGTCCCGCATCTCTACTTAAGGGCAGAAAAGGCCTCTCAAACACTCACCTCATTTGG AATGAAGATGGAGACTCTTTTGCCTGAAGCAACGATGGAGCAGTGACCCTCTAATCAACTCGGTGGCCTA ATCCAACAATTTGATAACTGTAAACGCTAAAGTGAAGACGGATTCTCTTCAGATGGTCTCCTTAACTGCC CAGGGCTTGCAGATGTCTCACCCATGAGGGGCACCAATGTAGAAAGCTGAGGCTTCATCTACTGATGAGC TTCACTGGTTTCCCCTGAGGTTTGTGCTTTGGCAGAGAGGGGAGGAGGGGGACTGGGATTGTGTGGTCAG CTGTGCCTGCCAACAGATGCAGGTTAGGAACTGTGTTCAGTATCTTCCAATAAGAAAGGGGAAATGCCGA TGCCTATCCTCTTTGTTTAGGTAGAAAGTAAAATGCTACTGGACTTAAATGGGCAACAAGGGGCTTTGCC TGTTCATTTGCCATGGAGAGGGCTGGGAATCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGG GAGGCCGAGGTGGGCAGATCAGTTGAGGTCAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCG TGAGGCATGAGAATGGCTTGAACCTGGAAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGGGCCACCGCACTCC CCTTTGCGTCCACCTCTCATGCCATGCCTTTGCCATTCCCTACAATAGCTGAGGGTCACACGCTGAA TAATTTAATTTACACATACACGAGGGTCCAGAGCTAAGTTAATTCTGTAAATAAGACTTAGAATAAAAGG GTTACAGAATTCAGTACAACAGAAGTCTGGCTAATTTTGTTTTTTAATGAGAAACATCTGAGTTGTACAT CCAAAGCAAAGCATCACTTTGGATGTGAAAAAGTCTTAGAAAAATTAACTTACAAAAAACATCCCTATCAAG CGAAGTTTACATTATTCATACAGATTGGGCATTGTTAAAAAATATGCACAAATAACCACATCCATGCAAT ACAATTTCTTTAAAAATTTAAAGCAATATAAAAGAGCAGAGCTAGGTACTGAACAGAACATTTTGGTGTA ACCAGAATTCACAAAGTGCTTGGCTCTTCAGGAAACTGACATTTCCAGAGATCCCTAAACTAATCAACTA GTTCTGCCAAAATACCCGGGGCACCTGCCACACAGGTTCCCTGCTCCTGGGGAGGAACACAATCTGAAAG CTGCCCTGGGCTCCAGGGAGCCCGTGCTGGGTAAGCCCAGAAGAAGTCTGCACAGGTCCCGGGACCTTGC GCACTGTGGCCAGCTATGCCCTCTATGTGGGGGGTGGCCCATTGGTGTACCTCAGCATGGGGTAAAAGGA GCCGTGTGCCGGGGACCCTGCCAACAGAGGGGTTGAGAGCTGATTGGGAGGCTCCACAGGCACAAC CCACTCTATTACCTAAGCCCCTGCTTATGTAAGTAAGAAATCCAAGACCTGAGATTTAAATAGGGCCAAC AGTTGGGGTTCAGTTTCAGAGGAGAAAACCAGCCCTTTCCAGACAAAAGAAAACCAGATTTTTGCAAGGA CCTTGATAGTGGCATTGGCAAGACTGAGTCAGTGGGAGTGTGGAGCAGGGGAACGCACTGCTGTCACGGT AAAGCCCCGTTACCTGCTCTCTCTCCTCCTCGCCTTCTGTAGTTCTCACTGCTCTGAACTGCTGGGTA TAAATTATATACCACCTTTATGTTGTTGTTACAGCCAAACTTTGGAGACTAGAGTAATACAATTGAGATTA AACGTCACCTGAAGTAGGAAATAATTAGGTTAATCTACTCAGTTTCAGGGTCAAGTGTGTTGAAGTTTTT AATGGCAAAATCAGGGAACCCCTTTAGCGACACTATAAGAGCTCTCATTCACAACCTACTGTGATCCCAA AGAAGAGTGACTAGAGGCAGACTGTAAGCCTCTCTATGGGTCAGCAGAGACCTGTGCTGTCCTGAAATGG CTAATGGGCTCTTGGAATCCCAAGCTTCCCTCATCTTAGTGACTTTAAAAAATAACCAGTGAGGTTCTCA CAGAAGGAAGGGCTTCTTACCTTTGCTCGGGGAGCTGGCACGGATGTTGCAGGAGGCTGGTCCCCCGAG TCTACCTCGTCGAAGCTGGGCAGGGGTGAGGCTGGGTTCTGAAATTCAGACCCCAAAGGTTGAGCACAGA TGTTTTGTTTTAGACAGTCTCACTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCACAGGTCACTGCA GCCTCAACCTCCCAAACTCAATCCTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACTATAGGCATGCACCAC CACACCTGGTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGACGGGATTTCACCATGTTGCCCAGGCT GGTCTCAAACTCCTGGACTTAAGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATTA GCCACTGTGCCCAGCCTTAAATCTTTCCTGAAGGGGCTCTTCTATTGCTCTCACTCCCAACAACAACAGA GCTGGGGAGACTGAGTTTAGCAGCAGCAGTTTGAGTAGATGGTGAGCTCATCACAGGTCGGTGATGAGAT CATGTGGCCATCAAGAGAGTCTAGTTTTTGGCTGCTTAGGAGAAAACAGACCTGCCCTAAGTCTGGTGAGG CCACAGTCTGGGTATTCCCTTTGTTTTGAGTTGGATCCCATTTTAAAGTAGGCCAGCTATGGTGGCTCAT GCCTGTAATGCCAGAACTTTGCATTGCTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAGCATGGCAAGA ACCCTTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCACTTCCTTTAAAAAAAGTTTAAAAAATTGTCATCCCGCC

ACTCCCTTTTAAAAATGACAAAACAGATTCAAAGAGCTCATGCAGCTCTTTAAGTCCACACAGCTAGAAA AAGGGCACGACATGAGGCCCCACTCGGACCACCTGGCCCTTGCTTCTGGCCTCTGTCTTAGAGCATTGCT ACAACACTGCTGTCCTGCATGTAATACGGCAATCTTTACAGTTAAAAGCTACAAGTAGACTCACCT GGGTTCCCTGCAAGGCCATTAAATCTTGGGACACTTGCTCCCGTAACTGTTTGAGTTTCTTCTCAATAAC ATGCACCTTTTCTTCAGCTTCAATACAGTCTTCTCCATGTCCCTTAATGAGAAGGCTGTTTGAAATCTCC TGTAACATGTCCACTTGAGGTTGACGTTCTACCAGCTCCTTTTCCAGTTGCTGAAAACAGATAAAGTGTG TGAAACAGTGACCTGTCCAAAGGGAAGCGAGTGTGGACACAGGAGGTTTTTCTCAGTACCAGAAAAATTC CAGAATGAATGATGGGTAGTACTCAACTCGAGAATCCTCTATTTCTCATATCTGCCTGTGTCCTCCAGCC CAGCACTATTTAGATAGCAAGTGTATTATGCCCTGCCCCTATTTTTAATTTCTTTTCACTCTGAAGACAA TTGTGATGCTGGAGAAATTAGAAGAAGAAGTGAGCCAAGTGGTGTGGGAAGACCAGGTCCCTCATCCAC CACGGAAGGAAGTAAAGGGAAACTCTAAAGTCAATCAACCGAGAAACAGCAGCGTAACCATAGAGGTTCA GCTATTCATTTATTTTTTTTGAGGTGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGGTGGAGTACAGTGGCACGA TCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGG GATTACAGGCGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTCTTGTATTTTTATTTTATTTTTGTATTTTTAGTA GAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGCGATCCGCCCGTCTCAG GCTCCCAAAGTGCTGGGAGCCACCGTGCCCGGCCTACATGTGGCTATTTAAATTAACTAAAATTAAAAAAT TCAGTTTCAGTCATAATAGCCACATTTCAGGTGCTTTAAGCCACATGAGGTTATTAGACAGTGCAGACAC AGGTCATCTCTATCACTTCAGAAAGTTCTACTGGACGCCACTGCTTTGCTTTGCAAACATTTTAGGAAGC TGTATTTTAAACAATGGCTAGCACTCTGATTAAAATTTTAAACTATAAACCACATACAGATTTATGGA TGAAAATGTCACCTTGAGCACCAGTGAGAATACAGAAATCTCATCTTGGTGTGTTAGTGACAAATACACC AGGTGTGAAGCAAATGAGCACCATATTTCTCCCCAATGAGCAGGATTCACGAGAGAAAAATACTTCCACT CAAATGGCCTTAAGTTCCTCAGGATATCGAGAGCACCTATGTCCTCAGTTCTGTGGACTGTGGCTCTCCA TTCCTGCAAGTCATTTGGCTTCAGAACTACAAAGGGCAGCTCGGTAAACACCAACTGGAGGAACACTAGG GCTGAACTCGTGCATTTACAGGCAAACACCACTGGCACAGTTCCTGAAATACTAGGCGAGGCTACCTGAG TGTGCTGCCTCTCTGGGGCTGACAGAGGCTGGTGGCAGTACAGAGCCCTTGGGAGGAAACTTACCATTAG TTCCCTCCGACACTCTAGGAGAGCCCGGGGGTCTGCCTTTGGATCGGTGACATGAGCCTTCTGCCTCCGG TTCTTGGCACTCGCTAACCACAGCAGCAGATTTTGACTCAACTGGTGGAAGTCCTTAAAAAAACAACACAT TCACAGTCATTTGCTTTTCTGGCCTTACCCACTGAATACGAGGACCAGCTTTAAACTAAATGCCAGGGCC CCAAAATGAGGAAGAGGAAGAAGGAAGACACTCAGCACAGTGCCAGGAGGCCGCGAATAAAAGTGCCAC TATGAAGGTAGGGCTTTGGGATGCCCAGCTGATTTTATATATGAAGGCCACACGCATTCCTCAGCCAATC TGCTGGGTTCTCTGCTGGGTTCCAGTGGCAGAGGGAAACAACCCAACAGGACAGGCTGGGGTGGGCTCAC GTTCCCTGAGACACAGCCAGAGCTAGGCAGTGGTGCAGAGCTCACACCCGCTGTGCATTTACTGTGTCAG AAGAAAATGGGAATGATTCCCATTTTCAGATGAGAACACTGAGGTCTAGGAGGTTCAATGCTTTGCTCAA AGTCACATGGCTATTAAGCAGTAACTGCTCCTCTGCTTCAAGGCCAGGTCTCTTAATCACTCTGGCAAAA GGACAAAAAGAGGAGTTGTGGGGTGGCATCTCTAACCTACAGGTCGCCTGCAGGAACCCTGACTCCAGGA GTGGCTCTGGGCCTGGGCAACAGAGACGAGACCTGGGACAGGGAGTAGGTCTCTGAGATGGCCGGTGAGC CTCTGTGGAAACAATGGTAAAGCACATGTTTCCTGACACCAGCCACATTTGGCTGCACGGAAGCAGCCT GATGATGATAAAAATATCTGCTGCTCCTACCACGTGGGCCTGGGTACCGGCTCTGGGAGGCGGGCTGCTG AGTCAGCGTACCTGGCACTGCATGAGCGACTGTCGTAAGCCCCCTCTCCAGCTGTCCACTGCGCCCTGTG CTGCTTCCCAGAGCAGGCTCAGCTGGCGGAGTCTACTTTGGAGCTCTGTGGATTCGGGGCTCTCGGTTTG CAGAAATTCCTTGCTGCTCACGTTGACAGAGACCACTAATGCCTTGTAAGTGTCAAAGGCTTTCAGTATC AGTAGGGAACAAATTTTCCACACACTTTTCCAAGCTGCGGCCACAGAAATGAGAGTGACCTCGCCTGGGA CTGGCTGGAAAGCATCAGGTGAGGGAGCTGCCTTAAGGTCTGTGAACTTGGCCAACAGGGCCCCAAAGTA GAGGCCTGCTGGAGGGAGAGCCCTGCTGACCTCTACAGGCCCCGCTCTGCAACTGGCTTAATGTTTCT GGACCGACTAAAGGTCTTCCAGATAAAGTATATGTGGTTATTCTGCATTTGCTCCTAGAAATGCCAGAAA TGTTATTCCTTAGGAGGAATGGTAACCCCTAATATATTAACACAGATAGTAAAATAAAAGTACAAATATG AAAGGTACCTGGATCCTCCAAAACCCCTGCCCTGGGTCTCAGGCTACTGCTCATGGCACCCTTAAAGCGC AGGGCTCAAACTGTCCCTTTGCAGCTCCCTGGGCTAGTTCCAGTGGGGTCAGGACTTATGTAAGTGACAC ATCCTAATTGCATAAAAGGGTAATGAGGTCAGGCCACGGGATTCATCAGTAGGTGAGCCGGTCCTTTCCC AAGCCCTTTCAAGGAAGATTCCACCACTAGTCTTTCGTGTAACTGTGCAGCATACAGTTTGGAAGAGTGG TTTTACACTGCCTGACAGTGTCCACTAGCACCTCCAGAAAAGTCTAGAAATGCCTCGGATGTCAGATTTT TCCATCTCTGGAGATCTGAGCCACACCTCCCCAGTACTCTGGGATCAGGATCATTTGCAGATACTCTTCC CATACACCATCTGCAAGCTGCGCCTATGCCACGAATACATGGGATCTGCTCCTCCACCATAGCAATGCGT TCACATGCACATTCTGAATCCCTCTTCCCCACACCCTCTAACTCACCTGCAGTCTCTTCACTCTCAGT TCTATTTCCTGGATATCAGAGGGAGGCTTTGCCATCTTTAACATTTCCAGCTCTGCTTCAGTTTTTTTCA GCCAAGTAGTGATGGCGCTGATATCAGAGTTCAGCTGTTGCAAATTTTGTTTTATTTTGAGCTTATTGTG AAGCTCCTGTGCTTGAATCATCTCCCATCTGTCGAAGGCACCTGGAATTAAAAAATCGCCAATTAAAAAA AAAACAAAAAACTGTAGGGGATTCCCCTGACAGAAGGGTCTGGTTTTGGGAGTTCTCTCTTCTCCTGGA ATGTGGAATAGCACATGATCTGAGGCGTACACTCCCACAGAGGCTGGAATGAAGTGGAAGGTCTATGTGC TACAGTTTCAAGCTCAACAGTTCAGTTCCTGCTGAATTTTTTCAGTTTTCTCCTTTGGTCCACAAATGAC CAGGTCGATGCTGTCAGCTTTAGATTTAGTTGAGTAATTACTTTTATAATTACTGGGCTGGTCGAATGAA CCTGCACTTCCTCAGGAGGCTTATTTTACCAACATTTAAAGAATAGTTTTCAAATTACACTGAACAGCCT AGGAATTTGTTCGTGAATGCCAATCGCTGATTTAAAAATAACATTGGTTGTTGTAGGGTAAGTCCCCCAG



TTCTGGCGAATCGTATAGTTGGTTAATATCTAATGAATGTTCTCTTGAGCAAGGACTTAAATACCATACT CTGCCTCTCTGGACGACTGCCAGTTACAGGCAGTACCTGACTGCTGCTGTGATACCGGCCAGTCCCCC GTCTTCCTGCTGTGGGTTGCCATTCAGGACTCGCGGGCCTTCTTTGCCACCATCCGTGCCTGGAGGTAAT AGTAGCTTTCCCTAGAATGAGCCAGTTTTTAAGTTACCATCTGTAGATATGAAGGATATCTGAAGAACAA CTGGATTCATTTCATATTAACAGTGAAGAAATGAGATGGGCCCCTTTCCTTTGAAGGGTATCTTGCTAGG AATACAGTGGTGCTTTAGTGTCTAGGTAGCATTTATAAGCTGGCAAAGCTGATGGCAGAAATAAAGCCTC AGCTAAGGCCCAGGGAGAGGAAGCAGATGAGATGTCAGTGATGGGAAGAAAAGGGTCTGTTTCAATTGG CATGCTTCCAAACACCCCTCAAATGATCCACACGAAACAAATCAGAACAATTTGTTGAGCTTACCAGACG GTTACTGCGTTAGCACTTTGAATTTTCATAGTGTTTTACAGAATTTTAGTTATCCCTGTCACTCTGTAGA GGTGGTTGGCATCATTATCACAGAATCAGAAATGCACAGAGGATGAATCTGCCTCCCAGGGGCATTCGTT ACCAAGTGTTTATCTTCACCGCACATACTGACTCTTCTGTTATCACACAGCCGATTGGGCTGTTATCTC GGCCTATTTGTGCAGAATGAAAATAATAAAAAAAAAAACCTTCAGATTTGTGGTGATACATCTGGCTTCAG ACACAACAAAAGGGTTGAGATTTTGAAACCGGCCAGGTGAGGAACACAGGCGTCATCACAGGAAGGGATA GCCAAGCCACATGAGCCAAGGATGTAAAGCAGAGGTCAGGGACTGCGGTCTTTCCCCTGTCTTATTATTC TTTTTAAAAATGACACCTGCTTGTTAAGCAAGAGGAAGTGTTTCTGAATTGGACACAAACAGCCCATTAT CAGCTGACTTGGATTTGAGCATGCAAAGGCAGAATCTCCTCCAATGATGTAACAATATTCTCTCCTTAAT TTCTCTCGCTGCCCTAGGCTGCCCTCCCAGGAGCTGCCTAGCCAGAGCATGCCAAGAACTCAAGGCA GCTGAGGGAAATGTAACTAAGAAGAACAGCCATTGCTATAAACAACCAATACAGGAATAATAATC ACGACCAATACAGGAATAATCACGACCATTACTTCTGAGGACCTTCTTTTACCTTTATACACAATAA TCTTAACAACTACTAGGTGAAATAGCTTTAGCCTCAGGTGAGAAAGGCTTACAGAAGCAAGGCGAAGTGC CTCAGGTACCATGGCAATGGATTGGCAGGGCTAGGAATCAAATCCGTGTCCACTGCAGCACCACCATCAAT GATTTTTTGGAATAGGATGTATGGACAAAAGGTTAACATAACAAAGGCTTGAAGGTTGGATGCAGTGGAC CATGCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCA GCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCACA CCTGTAATCGCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGT AAGTCAAGATCGTGCCAGTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCCGTCTCCACAACAACAACAA ACACCTGACTCGACAGTAATAATGACTGTTACACCACCACCACATACAGAAAGATGGTTTTTGGCCAGAA CCTATCTCTAAGTCTAATCGGTTTTTGCCGGGGTTCTAATGAAGTATGGACAGCTCAACAGAGACACTGTC CTTGCAAATGTAAGTATGACTCACAGACATAGGCTGTACTCCCAGTGAAGTTAAGACTTACATAGGGTGG TTTATAAGGGGTGCTGGACGCAGGGGGAACAGGTGGAACATTCCTGTCACCTTCCATTTGCTTGTAGTGA TGCTCGGGACAGGAAGGGCTGTCGGGAACATGCCACGAGTGGCCATCCGAAATGGATTTACCTGAAACGA AAGACAGCAAGCGACAGTCTATTCTCCTACTGAACGGGTCACGGGTGACATGGCATCAGGTTACAGTA AATGAGATGAGTCATGCAACTCAGCAACACTGTGCCTTCACTAGATGGGTACACAACGGAGCACCAA CATGATTTGCTGTGGGATGAGTGGCGTTTTGGAGCCAGGGTCTCGAGTGGTAGGGACACTGAGTGGCAAG GCCGGGTCTGGGGACCAAGATGGCAGAAGGCCTCTCAGGAGTGAGGGGAAGAGTGAACATCAAGATGGAC TTGGGAACCAAAAGGCTCCTCAGGGCTCTCCCCGACCCATGGCAGATAGGGATGGGGCTAAGGATGA GGATTAGAGCTGCAAATCAAGGAAAGGAAGGTTTTTTCCCTCCTGTGGCAAATCATCAGCACCCTTTACC GCCCCACCCCCACCCCTTTCCACCAGGGGATCCCAGTAAAGCAAGGAAACAGTTCCAAACCAAGCCAC CATGAAGAAGCTTGGCCCATGCCAAAGGACTTCAGTTAGATGGAGAAAAAAATCATCAAAAACAGGCACC ATGAAAAATTCCCTCTGCACAGGCCTGAAGGGAGGGGGGGTTGGCATCGAGACGGCTCTGGCTTGGA TGGGGTTTTGTAAGGAGCACGCAGTTATGGGTGAGTACGGCAGTGTAAATACACCATGACACAAGGACCA AGGCGCATGGTGTCCACAGAAGGCAGAGGTAGACACGACATGGGAGCGAGGTTGAGGATGCAGTGTGCGC CACAGGATGCTGCCATGTTGACACATGCATGGGCGGGGGCCTACCAGAAGACGCTTTCAAAGTTTTTGTG GTCATTTTAAGATATGCCTCAGGATTTTCAGGGATTTCTACATCTGAAAAAGAACAATGTCATTTGCCTC ACTGGAGGTGCCTGAAGATTAATGCCCAAGTATTAACACACAGTAGAAACATTGTCAGCTGGAAGGAGAA GACTGTCCAAAGCAGGACACTGGGTATCAAAGGGAGAAGCTCAGTCTGCAGACACTCTGAGAAACTCAAC TTCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCTCTGGCAACATAGCAAGACCTTGTTTCTACAAAAAATTTAAA AACTAGCTGGGTGTGGCGTGTACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTT GAGCCCTGGAGGTTGAGGCTGCAATGAGCCGTGGTCGCACCACTGCACCTCAGCCTGGGTGACAGTGTGA GACCCTGTATCAAAAAAAAATCACTGATGAGTCTCCCAGACAGCCAGAGCCATCACTGAGTAACCTTAGT GTCTGAATGTGAATTTCATTTTTTTCCCCCTTTCATTCCACCTGTGATGAGAGTGAGCCAATTCTCAGG TAAGTTAAGAGATGGCCAGGATAGAGCACAGGAAACCACAGAAGTCAGGGTCGGCCACAAGATGGACTCT TGGTCATTGAGAGCTGGCCGTGTTGCTAAGGGGCTAAAAACATAGCCAAACGGGTCACTTTCCAGGGTGC TGGGAACCCAGCTGTTACCTGACAGTGCGCTGTAGTATGGGCCCTCCTCGTCCTCTTCGTGAGAGGAGGA GCCCCCACGTCGCCTGTGTGGTCCCACTCCAGGGGGATGGAGTCCACGCTGACAGGGGTCTCGCAGCCA GACCGCTCGTGCCCTGGGGCCACTAGATGACACAGGGACTGAGGAGATGACGGTTCCTCGCTCTCTCCCC GTTTACGCCAAGAATCAGTCTGGATTTCTCTGGGGTCTTCCATGTCTGTTTCATTCTCAGAGGCCTCCTT TTCATCTTCCAAGCCCTAAACCACAGTATCCAGTTGTTAGAATTAATCAACTCATAGGCTTCTGCAATTA GAAGAGCATGAGAAGTCTGCCTATCTAGCAGTTTCCAAAAATAACTGCCAATAGTATTTCTAAGGCAGCT TTAAAAAGATCAGGTTCCCAGGTCCTGTTTCTGGTTATTCCAGTTTAGACAATCTGGAGTGGGGCCTAAA ATCTGTTATTTTCCCAAACCTCCAGCTATTTTTTCTTAGGAAAAAAAGCTGAAGTTTGATAATCTAAGT TAAACAACTTTATCTAGGAGATAAGGAAATGGTGGCCAAAGTTTCATTGATGGTTAATGGCAGGTTCCTC CAAGAATCAGACTATTTTTGAAAAGGACATTTGAATGTTCTGGGTAAGACTCAAACTTCAACCAGATGCA CCAGGTTCTTTCTTTCTTATCCTCCAACTTAATTGCTCAGTGTCTGTATTCTGCTTGTGTCATAACGTCT CTTTCAGTCTAAGAAAAATGACTCTAAGTGGCTGTACTTAAAAATGAGAAATTGTGGGGTAATTTTTGAG

TCGTATCGGTCAATGGTTGTCATTCAAGCTTCAGGCACACAAAGGCAGTACGCTTTGAACAGTGGCCTTA ACTCCACCTGAACTTCCCAAAAGGGCCTTTCGTCTGGGGAAACATCAAAGTTGCTTTTGAAACTCTTGTG TTTTCTCTTCCAAGGTGAGAACAAAGCATCAGAAAGGCACAAATACTAAAAGCTTCCAGCCTCTAAGAAA GAGGGAAGGGCAAATACATTCCTAAGTTACTAATGTAATAAAAGCCAGAAGAGTTCTTCAAGAATTCTAG GGGTAGTGACGCATGCCAGACAAGCCCAGCCCTGAGGAATACTTAAAAGCGACTCGTGGAGCATGCGCCT CAGAAGTGCCATGCTTTCCACTGGGGAATGGGAACTTGTAAGTTACTGTGGCTCTATATTAATAAAAGTG GAAATTAAAATGTTTTGATATAGCCCTTTCTTTTCAACCAAAAAATAAACCATAATTAACCATTATAAGA CAGGTCCCCTAATTCTTTAAAAATTTGGTCTCACGTAAACTCTGAGCAGCCCAGGTGCCATTTCTAGGCA GCAGTGCCCGTACCGGAGTGCAGGAGGTGAGCCGCCGGTGGAACCGGGAGACCCTTCCAAACACCTCCTG AGCTGCTCCCCAAACACAATGAGCTGATCAATCTTGTTGGTATTTAATGTAATTTCCTGTTGGAAGCCCT GTTGAGAGAGAGAAAGAAAGGATTTCAAAGAAAGTTACCCTGAGCTTCCACTGCCTGTTTCTTCTAACA GGGCCATAGAAAAGCATCCAAATGTCATTATTGTTGTTTTCCTTCACCTACTACTCTAGCTTTAGTTTTT AACTAAGTGACAATGACATTTTAAGAATTTTAAGTGATTGTCTATATTCCCCCTCACGGGCACTGGCTTT TTGCCATGGCAAAACTTGTTGGGAACAGAACATTTCCCATAATAAGCCACGAATGGGCATTTGCTTTTGC TGACACAATAATATTCACTGGTGCTGTTATACTAGGGAAGGCAAATTTCCATTTCTCAACCTCTTCCAAA ATCTGGCCAAGGAGAGAATTACAGTGAGATTAGCCTGTCATACAGATATCAGAAACAATGGGAGAGCGGA CCTCTGTTCTTGGCCCCACTGGTGACACCCATACTCCTGGACCGTAAAGAACAGTATCCTTGCACGTGAT AATCTGGTAGTACACAGGTGGGATGTAGCCTGGCTGCTTTAAGAATTCTGAAATTTGCTCTCAGAGTATC GTGTGAAATTTGCACTTGGCCAGCTCTCCCACGCAAAGGTGTTCTTTTGAGAAGAGCTAGGGAAGCAG CAGCCCTCACATTCAGTTGGCGCATCTTGTCATCGGCGTCACTCTCTGAGAAGTGCTCCACGTTGGTCAG $\tt CTGCAGGTCCATCTCTGTGAGCCACACCAGAATGCTCTCCCTGGTGCCCTCAAATTCTTCCCTCTGGTTG$ CAAGGCCACCTTCGGCCACAAGAAAAGGGTACCCAGAATACTCAGGGAGAAATCTGCCTCTAGGGTACCC AGAAAGCCCCAGAAGCACTATGTTGTTCAGAGGCTGGGGTCTGGTTCTGGCTTTGTGAGACCAAACAAGC CCCCTCAACTTCTCTGAGCCCCAGCTTCTACGCTGGCAAGTCGGGGAGAGATGTGGATTATGG TCTCTGAGGTCCTTAAGCATTTGAAATTCTAAAATTCTCTAGTCCAAATCAGTGATTTTCCTCTGTCCTT TGAAGAGCCCCCTGAGGGGCCAGGCCAGGCCTTCTGCCTGTTTTACACATTGGCCTTCTGCAGCTTTTGC TTGACGGAAGGATTTAGTAGCTTCAAGATGGAAAAGCCTTGATATCAGGATTGAGGCCAGCCTGGTGCCC TCTCCAATTAAGGATGCCTCTCAGGTTACTGCTTCACAGATAGGCAGCTGATGTTCAGATCAGTATAGCT $\tt TGGTGGCTCACACCCACGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGAAGATTACTTGAGGCCAGGAGTTT$ GAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCCATTTCCACAAAAATTAAAATCAGCCAGGCACAGTGATGC ACGCCGGTAATCCTAGTTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGGCTGC AGAGAGAAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAAAGCCCAGATTTACATCTTTCTAGAATGGGTTCAACCAT GTTTATAACTGGATTCACACAGGTTTACACAGCACATCTTCTGAATGACAGAAATCTAAGGTGAATATTT ACCTTCAAAAACCAAACCTTTGTGTGCTCTGAAATTCAGAGAATAATCACAGTCCCCAACCCCCAGTGC AAACAGACAGATGGGCAAAGCGGGGCTCCTTCCAGGGGCCCACGTGTTGCCTTTTCCAGACCCAGCGAAG $\tt CGGCGCCCTGGACTCTGAGCTAACATGCACCACCACCACGGGTTACAGAAGTTGTAAAAAGAGCTGTGCGT$ TGGTAACGCAAATCTCATCAACAGGCCCTGCCTAAGAAGCCCCACATGCAAATCCCCCTTTTAAAAAACG AACGTTGGCAGCTTTGGGCTTCTTTGTGTTGGAGGACTGTTAAAACAGCTCAGGCCTGAAGTGAAACCTT CTACCTGCTGCTTTGTGCCACAAGCCTGCCATTGCGTATCGTGCGTTATGTCTCCTGGAAAATCTACACC CGAGCCAGGTGCAGAGGAGCTCACCCTGAGTCTCCGCAGGACGGCTGTGACCCGCCTCTGAAGGTTGTCC CATCACATGGGAGGGGTCAGAGCCAAAGCATGCAGAGTGCCAGGACGCCCTCCTTCCCTTCTACATCCCA AGCGACCTGCTGCCAGGGGTTCATCCCCAAACTGCAATGGCAGCAGAGGGCCTAATTCACCAGTCCTGAT GCCAGCTACAGAACAGGCTTTCAAGTTCATTACATAGCAGCTGGAGTACATCAGCAATGTCTTGCAAAGC TGTCTCAGCAGCTGGGGCAGGCTGTGGTTTAGGCAGCCCTTGCCAGAGGTGAGGGGAAGCTGGCTACTT AGAGGAAGTCATTTCAGCAGCCCCCAGGCTCGCTGCAGGCTTGGTTATGATCAGGAGACCGGGATGGAGA AGGTGTTTACCTCAAACCTCTTCAGTTCCTCTTTGGCACTCGTGTACAACACCTCTGAGGAATTTGGGCA GGCTGCCGTCCTCAGCTGACTTGAGCCAGTCCTCAAAGCGAGAATAGTCGTCTAAAAACTTCTGCCAC CTTTTGCACTTCTTTTATCCCCTGACACCCGCACGGTTTAGTGGGGGGAGACCCTGTTACCCCTTCTGGGA TTCACAGAGGTTAAAAAACCAGGAGACAGGGCTGCCTCCACTACTGCCCAGCTAGGTCAACGGAAGCACA ${\tt GCGGCCAGTCCACAGCCCACACAGGACAGCTGGGGAGAGACATTACTCCGGTTACATTTTTCTT}$ GAATAAATCCTTTGATAAGCGTTGGGCCTTCTCTGCCAATACCTGGCGCATTTCTAAGTGAAATGAACAG AATAGTTACTGTGAATGAGGTCAGAAGGGTGTATTGAGTTCGGCTGACCACGCTGAAGGCATTTGGGGGA GCTTAGTTCTTACTTCATGCGCCGCTCCATGGACATGGCACAAATGTTCCTCCAGCGTCTGTCCAGGCTC $\tt CTGGTGGTCTGGATCGAGTCACACTCGGTCTCATTTGCACAGGCATCGGAGTCGTGCAGTAGGACGT$ CACAGATGTTAAACACGGACTCCACCCCTGCGCTGTTGTTCAATATCTCGCTGTAGATCCTGTGATTA CAACAGAGTAAGAAACCTCTTGAGATGTTGGTGGCAGCAGGAGGGTCAGCATCAAAGGACCTCCGTTCCT

CCCTCCTTCTCCCAGCTCAGGGGATACTTCCCTGGGTGGATTTCCACCATGAACTTGGCAGTACACATG GAATCCCTCTCATCTTTGTGCTACCCTTGTGCTGTCAGCACCTGACACAAAGTTTAAACACTGGAAACAT CTAGGACTTATGCGCTGAACCATGTGAGGGGTGCCACGGTGATGGGTGTCCTCTACGCACTGACAGGTGG CGCCATTACTGTTGAGAGCCCATCGCCCCACAGACTTCGGGTATGCATGGGATCTACTCCATACCACCCA ACCCCAAAGGGCTCCAGTTTAGACTTGGTTTCAGGGAGGTCTTTAGAAACTGAGTCTCTTCAGCAGGAAC CCTCCCCAACTGATAAAGTCCAGCCAAAGCTGTGGTGGCTTGGAGAGAGGTGGGGTCTCTGGAGTCTTGT CCTTTGATGATGATGATGCAGTTCCCCAATTTGGGAAAAATAACATTTATGAAGAGAAAATGCATGG TCATAGGAAAAACTGGAAAACCTCTTCACGAATAAACATGGCATTTTTAGTCATCATCAGATAATATTT TTAGGCATCCCTGATGTCCAAATTGTGTGACAAGTGACATGAGACCACAGCATTAATTTTAATATCCAAA TTACATTGTGAGAAAGCAAACACTAAGTCAAATTCTATCTTAATTATTTGATAATATACCAATTTCTAAA ATCTACACTACTTTAACCACTATTAACTAGACTAAATCCAGTTCCCAGGACTCAACAAATTTCAGTTAAT AAGAGGACTGTACTATAAATGGTAGCTGTCACCATCTACAGAAAGGCAATATAAGCTTCATTCCAGGTCA CTTTCATATTTAAATAACTTGAGATTACTACTATATTACTAGATGGGACCACTATTTTCATACTCTCTTT TTTTTTTTTTTGAGACAAGGGTTTCACTCTGTTATAGTGGTGCGATCTTGGCTCACGGAAACCTCTACC TCCGGGCTCAAGTGATCCTCCCACATCAGCCTCCCAAGCAGCTGGCCACCATACTCAGCTAATTTTTTGT ATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGTCCAGGCTGGCCTCAAACTTCTGAGCTCAAGTGATCCA CCCTCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCACCACGCCCAGCCCCTATTCTCTTACT TTTCTTCATATAAATACACAATTCCGATCATTGAGTGTTTAGGTTGATATAAGAAAATAAAATGCTAACC CGCCAACTGAATTTTAAATCAGGCAGTTCCTAACACTGATCCCGAGTACAAATGAACACCACCAGGTTAT ATTCAGAAGAGATGTGTTTTCCACTTGGCCACCCTGTGTGCACTGTGAAGAATGTGCAGGGTGATTTCTT TAAAGCTCTGCAGTGTGGGTAGAATGCCTGATATGCTCGAATGGTGGGAGTCTCCCTGGAGTCAATTTGA GGACTAACTTTAAAGTTATTACATCTAAATAAAATTCCAGTTTTAAGAACTCTTACCGGTTCACAGAACT GTCATGGGCCCTTCTAAAATTAGAAGATACATATCCCATGTAAATACTAAAATAATAAATTAGGAACCCT AATACTGGTATTAAAATAATAATACTAATCATTAATAACTGAAAAATGCCCATGACCTCATCTGGCTCC AGGTGGGTAAGGTCTAGTTGAAAAGCCGAGAGAGTTCTAGTTTATGGACAATATGAATGCTCTGTATTT TAATAAACTCTGCAATTATCCTACATTATTTATTCAGCTTACATTGAATCAAATGGCTAAAGAAAACTGA TTAATATTTAGGGTAAATGGCCGTAAGAAATGAACTCTACAATAATTTATAAAAGACCATCAACATCTTG ATTTTAAAATGCAGACCATTTAAGTGCTAGACAAGAACATTTTGCAAGCTGAAATAATCCTACCGCTAGT AACCACGGAGACCTAAGTCTGCACAAGAATCAGGTTTTAGAAACTGTCCAAACCTAGAGAAAAAGTGGAT TTAAGAAACAACATAAAACAATGAGAAAGACTTTTGCCAACAGTTCTAACAGGCTCCTGTTCATTTCGTT TTTCTGCCCCTGGGCAGGTGACACATAACCCTGAGGTTGGGGAGGAACTTGGGGGCCAGGGGGTACAGAG CAAGAGGAGAAGGGAGACATGAAACTGGAGAAGAATGCAGCCAGAAGAATGAGAATAAAAAGGAACC AAAAACAGAAGGTAAGGGTGGCTGAGGAGAAGAAAAACAGGCTGAAAAGACAGAAAATCATATAGCGTGA AGCCCCCAGTGCCAGCTCCTGAATGTGTCTGTGGGAGGGGCTTGGGTAGCAAGTGGGACAGGATGGTATT GGGTAACTAACAACTCCAAGCCACCATCTGGCACCCCACAGAGAAACAAGCAACCAATGAACA AACTAGGACAGGGATCTTAAAGATTCAATGAAAGTGGTTCGTGATTTAAGTGTCACAAAATTGCCACTAC TTCCTGTGCATTTTAAAGATGATATTTCCGTAGGAATAACCCCCCATTACCTTATACTTAAAGGTGTTCT ATATAAGAAAGGTGAAACAGAAAGGACTCCTATAGGGTCTGACCCCTCCCCAACCAGGTATATTACAGTG ${\tt AGGATCCGGGGACATCATGGCTCTTAGCTACTTTTGGGGGCTGAGGGCTTTTGCAGAAGGCAATACTAGG}$ AGGTAAGGTGGTTGTTTTTTAACCCAGACCAAAAATGGTCACTAGGTAAGGTTTTAAAAAGTGGCCCAT ACATAATTCTTTTGTGTGACACATTTGTTTCCAGTGTTTTGGATGGGGTACTTAAGGTCTGAGTTTAGCA TAATATAAACACTGTAACTTATTCTTTTTAACAAAAATACTGAAAGTATCCTGAGATCATCTGTGGTA GGCAGAATAATGACAATGACACCCCCCAACCCCCAACAAGACATCCAGATCCTAATCCTGGAATCTGT GAATATGTTAGATTACACGGCAAAGGAGAATTACGGTTGCTAATCAGCTGACCTTGAAATAGGGAGATTA TCCTGGATTATCAGGGTGGGCCCACTGTAATCCTAAGGGTCCTTAACAGCAGAAGAGGAGTCAGCTAGAG GGAGATGTGACTAGGAAGACAGACACAGAGAGATGCAATGTTGACGGCGTTGAAGGCAGAAGAAGGCCCA TGTGAGCCAAGCAATGTGGGTGGCCTCTAAAAACCAGGAAAAGCAAAAAAATGGATTCTCCCCAGAGCTT CCAGAAAGGAGCGTAATCCTGATGACACCCTGATCTTAGCCCAGTGAGATCCATTTCAGATCTCTAACCT CCAGATATATAGTAAATTTGCGTTTTTAAGCTGCTAAATCTGTAATTTGTTACAGCAGTAGTAGAAAACT GTAACCAAGGGATAGAAATGTCACTAAGGTGATGCTGAATTCTATAAAGACAGAATTTTCAAATCAACCA GATTGAAATTATGTGCCATTGTAGGATGGGAAGAAATAAGGCTAAGAGAATAGCAGTGGCTCCAAACTGT ATGCTTTTGGGAACAATTCTCTGCAATTTAATGTTCTGTCACACTTCGGATTTATAAAAAAATTAACACA CAATCAACAGCCCCTGCAAAATTTAGCCAGCCATTCTTTAAGGGGAAAGATACTGACAGCTTCCATATAA TCTACCTGAAAAAACTCACCACTCAGGGTAAATTGTTATTTGCAAGGCCTTGCCTTTTCACAGTCTGTTC AAAGACATTCATCCTAGTGGATCACACTTGTAAGTAAAACTGATGTGTTCAGTAGCTGTGACTCCAATGA GAGACGCATTAAAATCTCTGTAATGTCCATTAAAATTCCATAATACTTATATCAATATTCTTTTCTGCAC AAAGCAAAGACAGAGCCTAGATGACCTCCATGAAAAAGACATGCTTAAAGTTCCAAGGCTAAGTGGAAAA ACCAGTATTTTAATTTGTAGCATTACTAAATCATATCACTTTGAAAGCCAGATAACAGGTATCTTTTAA TGCCATCTACTCAGGAGGCTGGGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGAAGTTAAAGACCAGCCGGGGCAAT ATAGTGAGACTCCATCTCTTAAAAAAATGTCAACAGTAGTATCAAATATTAAATCTGGTGAAAAAGGTTC ACCCCCAATCCGGTCTCCAAGCACCTGTGGTATGTGGTGTGTGGTGGAGGGCTTAACATGAAGAAAACAGA TTCAAGTCTGAGAATCATACTGCTTCTATGGTTGAAACAGAATCTGCCCATAGGTCTGAGAAAAACAGGT

TACAAGTGAGAATGAGCATGTGGCCATGAGACCAGGGAAGGCAGGAAAGTGGATTCGATAAACCAGTGAC ATCAAAGAGCACCTGTCAGGTGGGTACAATGAGAAACACTGGCAGAACTCAGCAGCTTTCAAACTGCCCA ATTTCCAGGGTTGGCTCAGAGCATGCATATCTGATAACAAAAATGCACAGAGCATTGCAGCTCTTAAGAG GCTTCCTAAACTATTGGTCCAAGCATGTTCCTTATCACACCTTTTCTTGTTTTAAATTTTTTTAAAAAAGCT TCATTAACCACCAAGATTAAGGTTTGCATCTTAAACAGTATTCACACAGTTTCACAAAAAGCTACATGAA TGTGGGAGGGAGCACTCAAGAGACAGATATAAGAACATGGAAAAGGTGGTCAGTTTTCTCTGGAAAAAGCA ATCTCTTGATCATCGCAGACATCATAAACAACAGGCTTGGAAAGCTCAGACTCAATTCGAGCCAACCAGG $\tt TGCGAAGGTTGCTCATGTTTTTGTCCAACTGCTGAATAAAAGCAAAGGTCTCCTTCAGCTTCTTCACCCT$ GTGGTGGAAGAATGTGCCAGTAAGAGCATTGCAGGGTAAAAAAGAATCTATTTTGCTTTGATTTTATATC AGAACAACTCTCATGTCACCAGATACGAGTTCTCAGAGAATATGTGAAGCTTTGCAAGGCTGTTGCCTCT GTTGATTTTCAAAAGGACTGAGAGTTAATCCACCCATGCAAATGGAAGTCCTATCATTCCCAGAGTGAGA GCCCCTGAGACCCAGTTCATCTTCCTGGGGCTCCAGAGGTGAGAAGATATGCCATTTTTTCCTAAGTGAA AATAACCACTCCTGACTTCTGCCCAGTTTCTGCCGTGGGTATGCCTGAGACTGCAGCAGCCGGTGATCTA CCCTGGGAGATTAAAGATGTTACACGCCTGGTTCACTTGGTGGTATTTGGTCCACAAGGCCTCTCATGGG ACCCTCCTCTGAGTAAGCAGAACATGTGCCAAGCCCTACCGCTTCAGTATGAGGGGTTCACCCAGC AGGAAATCTGCACGCAAGCGCAGTTCTAAATGTGATCTCCCTCGCCAGTCTGCCTCAGCTCCCATCCGGC GCTGTCAAGGGGACGTGATGTAGCTGTTGGGGGAAAACAATCTTTTTCTGACATATATACTAAAATAAAA TGCTCCAATAAACCGCTTTCCTTAAAGTCCTAAAGCAGAGCGAGGTGAGCCAGGATCTGTCCTGGCGTTC TGTGGGATTTGTAGTTAATTTCAGACATTTAAAAGTAATGGCTCCAATGGAAAGTTCCCACTTATCAATA CTTACGTTGGGAGATGCTGTCAGAACTGCACCCCATAGCTGGGAGCACTAGAGAGATAAATGGGTGCACT GACCCTAACTCTCAGGAAGCATTGTGCTCCATGCCACCATCACCTCTTACTTGACCGAACAACCTCCTCT TGATCCACGCTCAAAGCCTTCAATAGTCCCTGCCCTACCCTGAAAAACCGGTTCAGCCCCTTGATCTCTG CAGGGAGTGCCATGGCCAGGCTGCAGCCGGCCAGTTTCCGCCGCACTCACAGCACCTCCCACAGGGCCTG GTGGGCAGGAAGCTCTCCACAAATGCTTGGTGAATGGACAAATACGGACAGGCACTTCCATGGGACTGAC TTCTAGTTCCATTACCAGCTACTTTTAAGATTTAGTGAAAGTCCTTTCACCTCAGCCCCCTTATTTCAAG TACACCCGCAAAGCTGCTTAAGCTTCAGGGAAGTGGTAGCATCGGGTGAGGTGAGGCCGGAACTCCAGA GGCAAGCAGACCTGGGCCCAAGTTCCATTCTCCCATCTAAGAGCTCTGCACCCTGCAATGTACCTAACCG AGGCATTGGACCTCACAAAGTTCTTTCATCAGTGTTTTTATTCTCAAGGGCAAGCTTGGAAGAAGGACATG TGGTCTGGAGGTGGAAGAACACAGACTCTGTGGTCAGGGCCTGGGTTTGCGTCCTGGCCATGTTTAATGC CATCTATAAAATGGTGTTAACAGTAGTACCTTCCTTCACTGGGTAGCTGAGGGGACTGAATGAGATATAA CATGTGAAAGGCAGAATGCCTCGGAGATAAATGCCCAGCAACTTACAGTTGTGATAAGTTTCAAGGAGCC ATGTTTTCCAAATTACATTCTTACTGCAAACACCACAAGGATACGTTCCCTTCAAAGCCACAGATGATTT ATTAAAAAGAAGTAACAGAATCCAGGACCAGGCCTGGATACAGCTGTAACCTAGATCCTGCCTTCATTC CTATGGCTTCAGAGGTACACCCTCCTCACCCCAGTATCTTGCCACCTTGATTGCCCTGGTTCCAAAAAGA ACACTCCAGACAACTACCAGGGTAGCTGAGAACCCCTGGCACTGTGGGACAAGGAGTCCTCCAGGCAGTT GGGAAGGGCTCAGGCTCGTGACCTCTGCACAGCTCTCCTGCCCTCCCCACTTCTCCCTCTTCCCAGAATG TAACTTAAAGCAATTAACACACCGGAAGAATTCAACTGGTTAAATGAAAGGAGCTAACTAGCAACACAAC AGCCTGGGTACAGATCCACAGGACTGTGGTGATCTTGAACTGTTAACCCTGGGGGTTAGGTGTGCAACAC GCAGAGGGGGTATGGAGAAGGTGGGGGAATAATTTGCTTGGTTTCCCCAGGGCTGTGGTATCCAAAATGG GGTGCTCAGAACAACCAATGGGGTGTAGGAATAAAATATGAGACTGTCTACTGTCATCCCATTCTTTTA AAATTTCTACAATGTGTATGCTTTAAAATTATAAACTTAATTATTAAAATAAAACATCTATATCCCACGC TTTTTGAGACAGAGTCTCTATCGCCTACGCTGGAGTGCAGTGCTGCGACATGGGCTCGCTGCAACCTCCG CCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCAT GCTCAGCTAATTTTTGTATTTTACTAGAGACAGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC TGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCAACCTCCCAAAGCGCTAGGATTACAGGCATCATTTCCTCTTCATA ACAATGCTAGGAGATAGGTAGTATTATTATCCCTACTTGACAGATGAGGAAACCGAGGCACAGAGAGTAA AGAGCTTGCCCAAGTCACATGGTCAATAGCGGAAGCAGGATTCTAACCTGGGTAGTCTGGTCTGGAGCTG GATCATTTTGCTGCAGTCAGAGAACATGACCAGAAGTCTGGACTCATAGCTCAGGATACACTGAGGGGTA GGAGCTGATATAGTAGATGCTACAACCTGGGCTCTTAGCAGGTGCCTGGGGAGGAGGCTGGAAGGCTCAA TACATGCTGCCCACGTTTCCCCTCCATGATTTTCTTTCAGTAAACACTTAACCATTTGCCTTGTCTTGGA TCCTGCACAGACCCTGAGGATTCAGAGATAGCTGGAAGATAGGACTTCTTCCCAGAGAGGTCATCACCTA ATTTAGATGTAATGTTGACACTGTAATACAACATAGGAGTTGCTCAATAATAGCTGTTGAAGGAGTAAAT GATGTTCACTCATACCTTCCAATTTGTCTGATTTGTCTTCTTCATAAAGAGGTGGCCAAATTAGATTTTT AAAGAAAGGGTAAAGACCAGAGCCATATCAGAGCCCTTCTGCCACAAAGCAGTGTGCTGCCAGCCTAGG

AGCCACTCGTGCTCCTCAGCCCTGGTTTCACACAGGGCCAATGAAGCAGTGACGGACATTCACATCACAG TGGGAATCTAAATGTTGTTCCTCTGATCATCAGGTAACAACTTACCCTGGGACTCATCAGGTGCACTGCT GAGCGTGTATCGTTCTGTACAGACACTGTAATCTAATTATCACCTGTCCCAGGTCAGGAAGTATT TGTCTTTTGCCAACCCAGGCAACTGACCTCCACATTGTTGGGCCTTGTTAACACTACTCTTGAAAAATTT AAAATCTCAAGTTAATATCTGGAAATGAGAAAACCTATTCAGAAACCAGACTGCTGGCACACAGAAGCAA CCACAACACTGCCTGACATCAACCACCTGAGCGCTTTGCTGCCGTGGCCACCATCTCTGCACTTGCCCAG GTTTTGACCCAGGTGCTCTTAACATTTCTCACATAGACATTTCAACAAATAACCTTTCTCCAGGAAAAAG CAGCATGATTTCCTGAATTAAATTCCAGTTATGAGAATCAGAAAAACAAAATTTTTAGGTACAAAAGCGA AGTCTTCCACCTGCATAGGCTCTTTATTGGGAGACCTGAACAAAAGCAAAATGTTTTCTATGAAACCAAA CAAAAGAATTATGCCTAAGAGCCGCTTTAAATTAGAAGAGTTCTTTTGCAGTGATTATGGGTAAAAATGC AGAAAACAATCAAGGCAAATAAAGTTTTTCTTTTAACTAGCAATGGATGAGAATATAACATTGATGAACA CTGCTCTCCTAAACAAACAAATCAAGTCAGGTTAGCAACATTCTATATACCAAGCCTAAGCCTTAA CAATGTATGATGAAGGCTTTACATGTCAAATTTATACATATGGAATAATTTACCATTTAGTCCTATCCTC TGTGCTCAGGAGTCTACAGTTAAATTATAAAAGCCCTAAATCAGTCTAAGTGAACAAAAAAATTCCTATG CCTAATTTAAAAAATACTAAGGAAAACTGAGATGGTTCAAGTATCTGAATTTGTACTGAAATAAACAAAT AGTCAAACCTGCGGGCAGCTGTCAGTTGCAAAAAACACTGTACAAATCCTGTACAATTGTATCTTTTCAC ATGACTAAACATCCTTATGGCAAAATAATGCATTACTCCAAGATCCTGAAGCCCTGATTTAGGGGCAGAG GCATTACAATACACGTCTGAGCTCATTGCCTCTTTAAAGCATTTTTGTCACCAGAGGACTTCCATTTTCC ACACGGCATAATCACTCCTCTGCCCTGCTTGTCAGAGGCAGACTGCAGACACCACACGCATGCTGACGCT GGGAAAGAACCCATCCCCCGATGGCTGAGCACAAACACTCCGCAGCCACCATCTCATCGGTGATTTCTAT TGTAACCAAAGCGACACAGCCAGAGAGCAAGACACAAGGGACAGCTGGCGCCCTCGGCCCAATGCAGA GCTGATGACGAAAATGGCACTTACTGTTGATGAGAAAAAATCATTCCTTATGTTTAAGCGAAAGCTCCAA GTTCCCGGCTGCACCTCCAGGGCCGAGGCAGCCCCTCCCCTGCCCAGCGTGCCCTCTTCACT GCAGGCACAGGCCAATGCCAGCGGGAAGGAAGACACCTTCTCCCCTGCTAACTGCAATTTTTAATCTCAG ACAGAGAGAAACATTTAGATTTGGGGCATGCAAAAGAGGGTTTCTGTCCTCCAAATTAAATTTCT $\tt CTGTTTCAGGTTTAAAAGAAACAGCAAAATCTGAAGCCCCTGAGTCCAATAGGAATGCCTTCCTCTTGTC$ CTCTTAAAGAAGAAATATCCCTGTGGGGGTTTTCTGCTCTGCCCTTTTGGTCCTGAACATCCTGGTTTAG GAGGGTCATTTAGTTTATCTGCTTTGTGCAAAAAAATTCTATTTTGCAGTATAAAGGGAATTTATTGCAG AGGAAGAAATTCTGTAATTTTCCTTGCTAGCTCCTCCCAGGGTTTACCATAATGTGTCTGAAAATTCCTC CTTATTTATAGCCTCAGTTTCTTCGGACAATCCTGAGTGGCAGTGCTTGGTTTGTGTCTAGTCTACCTTA GACTCATTCCCAGCCTTATTCTGAGACTTGATATCATTTTTCAGGAGTCCCTAAAGACCAACATTTAGTC ATTATTATCCCCACCTTGAAACGTAGCAAACACGTGCTATACCAGTGGAATCAGAAGTGCAGATCTGG CAATAGTTCTCCCAAAATGCTGCATCTAACTCAGGCCCACGTGGTTGGCTGTTCCTGCAACCTGCTGAAC GTGAACCTCTGAGGCTCAGTACACTGGACCTGCCTGATGCTGGCCATCAGGCCGCTTGCTCATTATCCTC TTTCCTTTGGGGAGCTCCCCAACCCTCAGGAAGGCATTTCTGCAGGGTCTGGGAACAGCGGCCACCCATT CTAGAGGCAGAAGGATCAGGCTGATGGGAAGGAAAATGGAAGTGAGGAGCCTCACATCTGGCTCTCCCTG TGCTAAAATAATCCCTAAATCCTTCCAGTCCCACTGGATCAGGCAACCTGCTAAGACCAACGCAAGTCAA CTTCGTGACTAGCAGCATTGTTTGGTGTTCCAGAAAACCTTGAGAAAATACAGATAAAAGGAGAGCAATG AAAAGCTTTATCAGTTTAAAAAGGCACACGTATTCCTGCCCATTCTGCAAGGCATGGAAAACAATCTTAA CACACAACTGCCACGGTCGTAACTTCTGAGTTTAACGGTAACATTTTAATTGCCACTACTATAAAGTAGG TGAGCTTTTCAGGTTGGTAGGCAAAATTTAGAAGTTATGCTTGGTTTAAAAAGTTCCTTTTATGGATTTG GAAAGTCCCTCCTTGTCAGTGGCTTAATAAGGACGACAGGCCTTGCTAGTGGTGCTACCATCAGAGAGAA ATTCAGGAGAGAACATAAAATTGATGACATTTGTTCATGACATGTTATAACATGACATCTTCCATAATGA AAAAACCAATGTAAACTTTCTGGGAGGGTATGCTTTTCCACTTCGCTGTCCAACCTGTATCAGATACTGA ACGCTTTCATCAGATTATTCACACATGCTGCTAGAAAGAGTCTTTAAAGAGTTCCTCACCCTGATCCCAA GTCTCTAAAAGAATTCATCAAGATGTGCAACCTGCCAGAGGGACTCACTGAAGACACAGCCCCACCTGTG ACAAAAGTAGATGAATTTTTAAGGAGTTCAACTACTGGGTTTTTAAAAATAAGGGGAGGCATAGGTGAGA TCAGGTGGCAGGTCAACTCCTTCTCTGGCATCAGTCCTATTGAGGGGGATGAGATCCAAGGACCGTCTTTT CAGAGCTTTGGCCCGTGCTGGCTGTGAACGTTAACCTTGCATCTTTCTGTCTATCACCCAACAATTTGTA TCTCAACTGTTCTTAGGTAATCCAGATTCCTCCAAAACAGAGGAACACACATATTGGCAGTTCTGAAGGA CACCTTCTGTAATTTAGTTGTCTGTCTTGCATTCAGAAGTTTTGCTGAGTCACTTTTCAAAGACGTTATC AAAGGCTGGGTGCAGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGTGGGAGGATAACTT GAGCCCAGGAGCTCAAGACCAGCTTGGGCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACAAAAAAACAACAACAAA AGCAAACAACTATCCGGGCATGGTGGTGTGTGTGTTGTAGTCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGTAGGAGA ATTGTTTGAGCCTGAAAGGTAGAGGCTGCAGTGAGCTGTGACTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGGCCAT AAAAGTTTAACTCTTCCTTTAATTTTGACAAATGAACGTAGTAGCATATAATATTTCTTGTCATCAAATCA TACCTGCATGTTTCATAAGAGTGTAGATGTCACCACTGTAAGAAGCTGCCTGAGGGCCCATGAGGACTTT TAAAAGCTCCCAGAGCAACAAGGAGGGACAGCCAATCACAGGCCTCTTTATACCCACACCAGGGCCCAAG TAATCTTATGTGCACATTCCTGTCCCGGGCAGAATTCCCATTGTCCTTGGCTAAATTATTTACCTTCTCT GAGCTGCAGTTTCCCTCTCCGTAAAATGAAGAATCACACTGACTTTGCAGTGTTGTTTTAAGAATTCAAA

ACAATGGAGGCTACCACCTGAAATGATCAGAAATCTAATGTGGTTTTTAAGGAAGCCTATCCTAAATCCC ATTTTTTCCTCCAGTGAATTAAAACTGATTTATTGAGGCCTTGGACTTCTGAAAACCATTCTTAACCTTG AAGTTAGTTTATAGTTAAGATCTTGCAGTAACAAGGCCGGGTACCTATGTAGGATCACCTTCCAATCTT TTTTTTTTTGAGACGGAGTTCGCTCTGTCACCCAGGTTGGAGAGCAGTGGTGATCAAGGCTCATTGC AACCTCCACCTCCAGGTTCAAGTCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCGC ACCACCACGCCCAGGTAGTTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTAAGCCAGGCTGGTCT CAAACTCCCGACTGCAGGTGATCCACTGGCTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCGC TATGCCTGGCCGATCTTATTTTTAACAAGAGCTGCTGTTCCCTGCCCACAGGGCCAAAGCAGAATACTGT GGGAAGGATGGAAGAGGCTACATGGTGTCCTGGATCCTGTGGGCAAATGAAGCCATCAGGGCATCCCGCA GAGCAGGTTCTTGTCGCCACTGTTCAAATGTAAAGTTTGCAGCCTGTGCTTCCAACCCTTCCCTTC GTACAAGGCCCAGGGTGAAGTCAGCATCAGGGATTCTATGTAAGGCTGATTCTATGTAAGGCTGATTATG ACAGGTCCAAGTTTGCTGCCTCAACCCACAGATTCACCTGAACAATAAACTCAGCTAAGAGCTTCTTAGA TGCTGAAGGGATTAGCACTCAGCACGTACTGCTCATTTCAGTGTTTCAAATGAGAGGGTCTGGGCTGTCA GGGAAGTGACACTGCCTAAGTTGAAATCCTGGTTACGTCACATGCTGGCTATGTAACTGTGGGTAAGCTG CTTAGCTTCAGTCCTCAGTTTCCTTCGTATGTAAAATGGGACAATGGTATCTACTTTACAGAATCAC AGTGAAGTTTAAGTGAAATCACACATAAAAGGCATATTGTTAAGAATATAGGCAGCTGGCAATATATTTG CTATTATTTCAACTCCTTTTCCCCCAGCTGTTCTTTCCAAAAAGATCAATAAAATTTTACCCACTGTTTT ATCTCTTTCCCACCAAAAGGTTGGCTGAAGACAGGCAAAGAGTGAGCGAGGAAAGCAAATAGCCTGTTAA ACTCCAAAGTGATACAAGCAGAGCATGAACGATTAAAAATGGACTGTCATTCTAACCTTCAGGAAACATT AGCTAGATCTTGATCCTGTATGATCCATGAATGGGTTTGATGCCATCATACCCTCGACTAGTGCCAAGGG CCCGAGAAGACTTAGGCTATAAAGGCGACCACAAAGACACAATTTATCCCACAGAAATTATCTTATTCTT AACGAATGCACTGAAACATTTACTCATTTCAACAAACATCTGACGCGCTATTCTAAGCTCTGAGAATTAG GTAGTCCAGTTGCAGGCCTCACTAGGGAAAGACCTCTCATCACTAGACATAACCAACAGAATCATCTTCC ACTCAATAAACACACGACCTAAGAGTCTTCTCATGGAAAAGTAATGAAAACAACCACTCCATAAATGCTG GCTCATATGTGCTGGCCCCATACCAAAGGCATGACACATATCCTCACAGCAGCACACCAGCGGCCTCT GATGTAAGCCAATTAGACCCATTTTACAGATTTAGCAACTGAGGCCTAGAAAGGTTAAATCACATACTCA TTCCATCATGCATTTCTGTAGGTTTGTTTTTTTCCCCCAACTGGCTGTGGAGAAGTTGAATTTGGGC CAGTCTATGTTGCCAGCCAAATCCCCCTAATATTTGTCTTCAGCAAACCCTCCACTGCTAAGGAACCAGG CATGACTCAGATATTTTTCAGAAGGCCAAGTATTTAGCAGAGATTTAAAGTCTTCTAAGATTTAGCCCC AGCCCATCTTTCTAGCTCATCTCCTATGCTTGGGGCCAGTGGGGCTTCTCATCACTTCCTGAACGGCTTC TCCCTCATTCAGGACCATCTGGGAACGCAGCCCCTCTGTAAGGCTCTTCCTAATCCCAGGAAGATGGGAT CTGAGCTCTCAAACCACTTGGTTTTACAGATGCTCAGATACCTACTCCCACTAATGTAACTGACTCAACT TTTCCAGTAAACAATGAGGTAAAGAAGATGCCAAACTTAATAATTTAAATTATTAAATTAAATAATAAT CCAATTCTTTATTCACCTTATAGGTTCTCCTGTATATTCCAAAATTCTATGTGTTGTTCAAAACATCTGAG CACACTGCTATGGAAAGGACCCGTGTGGCCAGTGGAAGCACAGCTGCACAAGTGGTCCCAAGGCCAAGTG ACGGTTCGCTGTATGCCACGTGGCCACTGAAAAAACATCCACCTGGAGTTTGTCTTTAGAGAGGGGAATTT GAAGACATTTAAAAATTTTGGGCATCATCATCTTTTGGGAGGAGAGATAAAATTATCAGCGCTATTTCT GATAAGATTGCACTGGCCAATATAGCTTTGATTTGTGGTCCTTTGATTTAGGACTGGGCTGCGCCCAAAT CCACATCCTAGGACAAGACACCCATGGGAGACCTGGCACTCTGAGCCCACACACTTTAAGAGTAGACTCC TGCCCCTGCCTTGAGTGCAAGTAGTGGGGCAGTCATGGGCCCCCAGCATCCAGAAGCCAGGCCTGTGCCC TTACCTGATCTGCCATACTGAGGCAGGAGCAACGGGCATGGCTCCACTGTGGGGACACACAAATGCTAAC ACAGAGGCAGAATTTCTAAACAATACCCCCTCCCAAGGATCCCTTTCCAAATCAGTTTCCAACTCTTCAT TAAAACTACTCTAATTCATGTAAAGTTGTAAGCTAAAGAAAAATATTAAGGTGGGATATACTAGCATAT AATTCTTTTTGTAACACTGAAAGAATTTCCACTCATTTTTATCAAACTTTGCCTTAATCTGTAAACTTAT AAAATTGCTGGATCATCTTAGAGGAAGACTGGGTTCAGTTTACTAGATCTGTAAAGTAATTACTGTTCCT GGAGAGTAATCATTTTTAGCCCATTTCTTACCTTGATCCGATGACATCAAAAAGATGTTGCCAACGATCG TTAATTTTGTTGAGCTTGTCATCGATCTCAGCTGCTCTTGATTTGTTGCTGGCCTTGATCAACTGGTCAC CCATCTGCTTTAACTGTAACTTGTTTTCACTAAACAAGTTTATTTCTTCCATGCAGTCCTGGCAAAGGCA CCAAAACATAAAGCCTGGCTAATTAGCCCAAACTCATTTCTTCTCCAGCCACAGACATAGAGTTACCTCT TGAAATTAAAAAAAAAAAAAAAATTGGCCAGGCATAGTGGCTCATACCAATAATCCCAGCAGTTTGGGA AGCCGAGGCAAGAGGATCACTCTAGTCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGTGCAACACAGCAAGACCCCACT TCTAAAAACACTAGCAAGGTATGCTGGCACATGTCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGTGGGAG GACCCCTTGAGCCAAGAAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCTCGCCACTGCACTCCAGCACAGTGAG ACACTGTCTCAAAACCTCATACCTTCTAATGAAGCTAACTTTTCAGTGAGCAGCTAAAAAGTCAGGCAAC GCGCATCAGGCAAAAGCAAAATATGTAAGGCAATAATTATTTTTAATAGTTATTTAATTCAAAAGCCCTC TGTTTCCTCTCACAGATTTCTTCTAACCTACGTGGGAGCTGAGGACAACTGAGCATAACTAATTAGGCTG CTATCAGTTACAGTTTTCCAGAGGTTTGACTGGGTGGTGTTTTAGGTGACTACAGCAAGAATGTTATTAC TTTTCCCTGTGGAGACCACTGATCATTTCAAAATTATGAGCCTCACTGCTGTTGGCCTCTCCCCTTTAAC AAGGGGAGCTTCTTTTTTTTTTTGAGATGGAATTTTTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGTGTGCAATGGCAC CATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACGTTCAAGCTAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCT GGGATTACAGGTGCCCACCACCACACCAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACCATG TCAGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGAT TACAGCAATGAGCCACCACGCCAGGCCAAGGGGAGCTTCTTAATAACAACTAGAGAAACCCTAACTCACT TGGGGTATCAGCTGACATGTAAGGATATGTAAGCCCCTTCCCTGGTGAAACTTTCTAATGGAGAGAAAGC AACTCTCCTCGGTACCATGCCCACTGACAATGGTCTCACACTCCCATCTCTCTGGAACCTCCTCTCTTCC AACTGTTCTCAAAAGGATCGAAAATAGTGAAGTCCCTTCAAATTTCTAAAATGCTACTGGAAACACCC GTAACATTGCCCCTGTTTGGGCTTAGGAGTGAGGGCCGACAATTCCATGGTAGTCATAACTACATCC GAACTTTGTTTTCCATCTGCACCAGCCAGGCACACACTCTTTATTTTTTTCATTGAATACAACCCATGT ATTGAGTCTGTCTTCAATCTCCTGTTTACGTATGGCCACCTGCAAATGAAAATACATTTGGCAGCTGAGT TCTCCGCACTCAACCTTGTCTGGTTTTGCCTCTTCTAAACCTAGGGTTTAGCATCAACAGAAGTTCCTTA CACCTGTGATAAATGTCATAAAAAATAACAAAATAAATACTGTACCTGAAATGTAGCTGATTGGAAGGAT TGTTTTTATCCAATACTCGTGTTACTATCTGGTTATAGTAAAAATTAGAAACAGGAAAGGCTAGATGA AGATATAACCCAAATCCTTGCCCTTATAACAACGAATCAAATCCTTATACCAACATAAGGACAATGTCCT ACTACAGCCGTTTAAATGTCCTTAGTGTTATGCTTCAAAACAAAGCAAAACCAAAAACAATGTACATCAC TCTGCAGCAAGCAGGCTGACCCCAAAATACCCCATTATGCATAAGTAACCCCTAAACTGACAT CAGCTAAGGGTCCTCCTTAAAGGTTTAAATTTCACTAAATATAAATTTAAATAATGCAAATCAGCCT AACTAGATGTACAAAAGTATTCCCAGGTTTTAAGAATCTTCAGAATCTTAGCGTTAAAAAGGGGTGGCTAA GAGTTCTTTTGGTAAAGTTTTGACACCCCACTATATGGACCAGGAAACCAAGGGTGAATTCTCTGAGATT TTCCTGCTGTGTATAAAGAAACCTCTGCTCTTTTCGGAGGAGAAAATACTGAATGCTTATATATCCTAGC CAGCCAAACGTGTTAAAAAGGCTTGAAAAACTATCCTAGAAAAACAAGTGTTGTGTTTCCATTCCTCGGG AATTAGGAACATCTGGGCCCCAGTCTTCCTGTCTACCTTAACTTTCAGAACACTTTTCATATATTCTAAA CATTTTCTTTTGTATAAAAATTGAAAAGTTCTAAAAGAACATTTAAAATTAGGGTACATTGTGAATATTA AATACTAAAATCAAGGAGAACGTGTCTGAATTTCAACTTTTTAAATACATCTCTTAATTCACAAAAATGA GATTAAGGAATTTATTTTCGTTGGAATTCTCTGTTCTTAAAACAAAGATCTTTAAGACTATTTGAACCCC TTAATTCAATACTGATCCTGTCACAAGCCTATACCGTGTAATACTCTATTAATACAATCCCATTCTTAAT AAGTTGAAGTGATCCATTGAGACAACATAGCAGTTGATCATTTCTCTTACAGGATTTTAGAAACCAGCTA CTTGAAATAAACATCAGGTTCCTGTGAATGCAGAGTACTCATATGAAATGCTCCCATGCCTGGTGGGCAT GAAGTAAGACTCCTGCTGTTAGGCCCAGAAGAGACTCCCCAGTAAAGGACCTCTTCACTGGGTCCAGCTT CTGATACACTGATTAGGACTTGCCACCTACACAAGCCAGAGAGCAGTCTACACATCTGATCAGAATTGCA ATTTCTGTCTCCACTTAAAGTGACTTTTTAAAAAAGCTCATTAAAAGCGTGCAAAGTTCTAGCATTTAGT GCTGGAGAAACAAAAGGGTCAAATCTGTTAAACCTGTTGCTGCCTTCTAAAGGAGCAGCGGCCGGGCCAG GGGTCCCACTGAAAAGGGCCTCCGGTTCAATGAAATTAAGCTCCTTTCTACTTTGTCTGGCCTTCAGAGA CATTTCAATCCACTCCCAAACAGCCGTGCCCTGCAGTGAGCTGACTTACCCTTAAGCAGAGGTCCTCCCA TTGTCTGTGCAAATGCTCTATTTGCTCCTTCAAAACCATCACATCTTCCACGAGAACGTGCCGGGTTAAG TCCGCCTTCATAGTTTGAAGTTCTTTCAAGTTCTGAGTCCAGCTAGCCAAAGACTGTTCTAGTTCCTGCA TTTAATCACAAGAAGGGGGTAAAAAGCCTTCAACTCAAGCGGCTGTTGTTTCCAAACCTGTAGGCTAATC GACGAGCGCCTGCAGTTGTGGTTGGCCAGTTCTCCACCACCTTCTTATCAAAGGAAAACTCTGTTCTACC TTTATTTCATTTCCTCAGGTAGCTCTGATTTTGATAGAATTTATTCTATTTTAAAGTCACATAGGTCTT CTATTGTGGCAATCACGTAACAGCAACAACTTCTGTTCACAGGGAATTATTTTTGGTTAACTTTTGAAAA CTGGCCATGGAAACATCTATCTTTTAAAATGCAGCATTGGCTGGGCTCAGTGGCTCACACCTGTAATCCC AGCACTTTGGAAGCCCAAGGTGGACGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGA TGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGCGGTGGCGCGCCCTGTAATCCTAGCTA CTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGACAAGATCGCACC AGAAAAAGAAAAAAAAAGAAGCATCTGTCAAATTGAAACCTTCTGAAATCTAGGATTTACTCAAGAGAT TTACTTTCACAGCAGGGAAGGTAAAAGGAAACCAGAACACTCAAGAGTCTACCAGATTTTTATTGTG CTTACAATTCTTCATGACTTGGCACATTTTAAGGGTCTTCACTCCTATCTGTCAAATGAAATCTGAAATA AGATACTATGCCTTTTTAATTTTTTTTTTTTTAAGAGACAGGGTCTCACCCTGTTTCCCATGCTAGA CTACAGTGGCATGATCATGGCTTACTGCAGCCTCGACTGACCTCTTGGGCTCAAGTGATCCTCATGCTTC AGCCTCCAGAGTAGCTGAGACTATAGGCACGCACCACCACAACTGGCTAATTTTTATATCTTTTTTGTAGA GATGGAAGTCTCACCATTTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCCCAGCTCAAGTGATCCCCTTGCCTCAGC CCCCTGAAGTGTGGGGATGACAAGGGCGAGCCACCATGCCCTGCTGATACTATGCCTAAAATCAGGGATA TTTCATAACTTACCAACAAGAATTTATGTTTAATAAAATGGCCCAGAGAATTCTTTTTAAAGGTTGCATG AAGATTGAGGAATTAACACCTTTCTCAGAAGATAAATCATTAGGTATTTAACATTTTTATTACCTACTTT TGGTCTCACGATTGGTTCCAGTAGATGACAGCAGATTCCACAGTGGAACACTTTGGAAAGCTACATAACA TAAAGGGGCCACCTGCCAGCTGAGGTGTACCACTTACTGACTTGAAATTGGAGATCTGGAAACCTCTGA GCTTCAAACAGAGTTTCCCAGTCAGGTGGCAGGAAGCTCAGCCTGTCCAGTGCCCTGCTCAGAGGTGCTG GCTCGGCCACCGAGTTATGCCCGGCCAGGTTTCAATCAGTTTGGTTTGAATACTTACAATATTGACAATC GGAAAGTGTACAGTCACTGGATAAGGTTGAGACTCCTGTTTTACTCTCACTGCCCTGCCCTTTTCCCCTC CAGTGTGGCTCTCTGGCAGACTGGACCATTAGCTCCACACATGGCAGGGACCATGACAACACTGCTCACG GATTCAGTGCCCAGAACCTGCCATGGTGCTGCACAGCAAGTTTTCAGATACCAAAATGTACGGCTGA AAGGAAAGCAATTTGGCTGTATGTCTCGAGAGCTTTAAAATGTTCATAAAGACTAAATGAAAAAAAGCAGG GAGTCAAACAATATATAGAATGAGGTCTCTTGTGGAAGTTTACTAGAGCTGACGATCAGTTTGTATAAAA ATGTCAACAATCATGCCTGTCTTTAAATTAAATTGCTCCCTCTCCCCTCCCCCTCCCCCTCCCC ACCCCTCCCTTCTTTCCACGTCTCCCTCTGATGCCGAGCCCCCTCTCCCTTCTTTCCACGGTC

TTTTTTTGGTGGAGACGGAGTTTCGCTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCCAGCTCCTAACCACGAGTGATCT GCCAGCCTCGGCCTCCCGAGGTGCCGGGATTGCAGACGGAGTCTCGTTCACTCAGTGCTCAATGTTGCCC CAAAGTGCCGAGACTGCAGCCTCTGCCCGGCCGCCACCCTGTCTGGGAAGTGAGGAGCGTCTCTGCCTGG CCGCCCATCGTCTGGGATGTGAGGAGCCCCTCTGCCTGGCTGCCCAGTCTGGGAAGTGAGGAGCGCCTCT TCCTGGCTGCCATCCCGTCTAGGAAGTGAGGAGCATCTCTGCCCGGCCGCCCATCGTCTGAGATGTGGGG AGCGCCTCTGCCCTGCCGCCCCGTCTGGGATGGGAGGAGCGCCTCTGCCCGGCCGCCACCCTGTCTGGGA GGTGAGGGGAGTCTCTGCCCGGCCGCCCCGTCTGAGAAGTGAGGAGCCCCTCCGCCCGGCAGCTGCCACG AGCCGCCCGTCCGAGAAGTGAGGAGCCCCTCCGCCCGGCAGCCGCCCCGTCCGGGAAGTGAGGAGCGTC GAGGGAGGTGGGGGGGCCCTCTGCCCGGCCGCCCTTCTGGGAAGTGAGGAGCCCCTCTGCCCAGCCGTC ACCCCGTCTAGGAGGTGTACCCAACAGCTCATTAAGAACGGGCCATGATGACTATGGCGGTTTTGTCAAA GACATAGGAGACTCCATTTTGTTCTGTACTAAGAAAAATTCTGCCTTGGGATGCTGTTAATCTATGACCT TACCCCCAACCCCATGCTCTCTGAAACATGTGCTGTGTCCACTCAGGATTAAATGGATTAAGGGCGGTGC AAGATGTGCTTTGTTAAACAGATGCTTGAAGGCAGCATGCTCGTTAAGAGTCATCACCACTCCCTAATCT CAAGTACCCAGGGACACAAACACTGAGGAAGGCCGCAGGGTCCTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTG TTCACTTGTTTATCTGCTGACCTTCCCTCCACTATTGTCCTATGACCGTGCCAAATCCCCCTCTGCGAGA TAAATTATCTATACCACAAGAATACCTGAAAATTTCCAATTTTTTACGTAACATGGGATGTAAAATTTCA AGTTGTTTGGCTGCGAAAAGCGGTGTTTGCACAGGATTTGACTGGACTCTGCAGTATCAGGACAGCATC TAAGCCTTGCCTGTGGACTCAATTACCAGTGGAACTGTCAAGTCCCATTTCTCTGTACTACCATTTGGGT AAAGGAGGACCAAAAAAGAACGGGTATATAAATAAAATTTGACCTGCATATGCATACTCTATCTTTGGAA GAAAATACAACAAACTTGTAACATTGATTGCTTCTGTGGAGAGGAACTGATAAGAGAAAAATTTTACTTA TACAAAAATTATTTAAAAACCAAACTGTTCCAAGGACTCAATCTTTGGACAAGTGTTATGAAACACAGAT GTCCATTGTAGCAATTTTCATAATAGTGAAGTTAGAATATATGTAAAACATATATGTAAGGAAATTATTC TGTGCTTAGAAGGGAATATAATTTTATGAGGAGGAAAGTCAAGCTCAAATTGGTCAAGTGGCTAGCGTAT TTCCCCCAGGTGAATCAGGGATGAAACACACTGACCTGGACAAGCTTTGGGTTACTTGGGATCTTTTCAG AATATGGTCACGGGTTGAACGAACTCAATGCTTTTTGCCTTTTCCCTGATTACTTTCCACTGATAAATAGG ATGCTGAGACCGTGAAAAGCTGAAAAGATCCCACTGGAAACTGAGAAGTGTGATACTTGAGAAAAATTATG AGCTGAGAGCATGACTCCAAATTATTTCCGTTGTTACCAAAGTCTTGCTCTAAGCCTAATGAGGTAGGGA ACCAAATATCACATTTAACAGTGAAATGTTAGAATCATTTTCTTCTAAAATCAACAATGGAAGACTCAGC ATATTAAAAAGAAGAAACAAAAAATAACCTTGTCATTATTGACAGATGATGATGGTCTCATAGACAC CCAAAAAAATACATAAACGAATTATTGGAATTAACATAAGAGTTTAACAAGATGGTTAAACATAAATATG CAAAGACCAATTACATTTCTAGGCATCAGCAATAATCAGTTAGGAAATATAATTAGAAAAAGGCAGTATT TTCAATAGCTTCAAAAATATTGCACCAAGAAATAAATCTAACAAAAGATATATCTTTTGTGATTAGGAAA ATTATAACAAGAATAAGCCAGGTGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCAG GTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA TACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGGGAA TCCCTTGAACCCGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACGCCAGCCTGGGTGACAA GAACGAAGCTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTATAAACCATTAGTGAAAACAACTAAATAATATGA CCAAAGGGAAATATATACCACAGTCATGAGCATGAGCAGGAATACTAAAAATAATTATCCAAGTTAATCT AAAATTCAATGCAATTCAATTAAAACTCTTATCAGAACTTTTCATGGTTTAACAAGCTGTTCCTCAAAGT TACGGAAGATCAAAGACCCAGGGACATCCAAAGTAATGTGAGAGAACAAGGTGTGGGTATACATCACACC TGAAATAAAGATGTGTTACAATAAAGTGCAGTAATCAAGACAGTTTGATATTAAAGCTGACATACACAGA CCAGTGGAACAGAACTGAGAAACAATCCTGCGTTTATGGAAATTTGGTATTTGACATTAGACAATAA ATAGGCACCAAGACAACTGGCTATCCATACGAATAAAATTAGAAAATGGATCTCTGCCTTAAAACGTATG CAAAAATCAATTCCTCAATGAATAAAGATGTGAATGTGAAAATCAAAAACTAAAAACTTTTTGAAGAGAA TGTAAGCACGTATTTTATGACTTTAGTATGAAGATTTTGCAAAGGAAGCGGAAAATACAAATCATATAGG GAAAAACAGGCTCTCAGATGGGAAAAGACATTTGCAATGTATATTACTCAGTAGAAGAGGAATATTTAGAA TAAATAAGCAGCTCCTTCAACTCAATAAGAAAAAGACAAATAGCCCAATGGAAAAAAATCAGTAAAAGGC ACAAATAGGCAATTCACAAAAGGGCAAATATGAAAAAAATGTGCAACTGACTAATAAACTATAAAGAGAT CAACATCTATGACTCCAAATCACAATGAGGGAAAAAAGTTACATTGTAGGCCAGGCGCTGTGGCTCACGC CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCGCTTGAGGCCCCAGGAGTTCAAGACCAGCC TGGCCAACGTGGCGAAACACCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCCTGATGGCACATGCC TGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTGGAACCCGAATGGTGGAGGTTACAGTGA ATTACATTATATAGTACTGCTTATATAAAGTTTTAAAATTTATGTATTTTGTTTACTTTTAGAGACA GTCTTACTCTGTCATCTAGGGTGGAGCATAGTGGTGCATTCATGAGTCACTGTATCCTCGACCTACTGGG CTCAAAGGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCCAGTGGCTAGGATCACAGTCAAGTGCCACCACATCCAGCTA ATTAAAAAAATTTTTTGCTGTACATATGGGGATCTCACTTTGTTGCTCAGGCTACTTTCAAACTGCTGG

ACTCAAGGGATCCTCCCGCTGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGTTGTGAGCCACCATGCCTAGCC ATATAACGTTTAAAAACAGAAAGCAATTCTACATCTCATTGACAGCAGGCTGGGCGCCTGCTGTCACTTT GGGAGGCCAAGGCAGGAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTGGAGACCAGTCTGGGCAACATGGCAAAACCC TGTCTCTACAAAAAATTAGAAAAATTAGCCGGGCATGGCGGTGCATGCCTGTACTCTGGGCTACTCGGGGG GGCTGAGGTAGGAGGATCGCTTGAGCTTGGAAGTTGGAGGTTGTAGTGAGCTGAGACTGTGCCACTGCAC ACACATGTATTAAAATTATTAGGACATGTGTAAGAATGATGAACACCAAATCCAGGGTTACTGACACCTC TAAGGAGAAGTTAGATCATACAGGACACTTGAACTGTGTGTATACTTTTTAATTTTTTAGCTAGGTGATG GTGTCATGGCAGTTTGTCATATTATTTGTTATGCCTTTTAGCACATCAGACATTTTTACAACAAAGAAAA TTTTCAATTTGATCCCCGAAAGTCACTGAAGGAAGAAAAAATTAAAATACCACTCCAACAGTCTCTCAA TGTCTTTTAAACATCAAAGCTGCAGACAGAAAAGAGATGCAGGGAGTTGCTGACCTGGGAATTTTCCTGG ${\tt CCCCAATTCCTATCCATAAGTTTGCCTTGTCTCCAGCAAAGGCCTAAAATATCCAGGAAGTTTTGCTAGT}$ GTGGTATTCATTAGGAAGAATATATAGTTTGGATGGTTTTATAAAAATGCTATACTGGAGCAAACTCCAA CCTACTGGCTTTCAAAAATGAATTCTTTAGTCATATTTTACTCTTGTTTCAAAGAAGAGGACATTTGATA ACCTGAAGGAGAAAACCCCTAAGATCCTAAGAAGTGAGTTTTTTGCAAAAGTCTTTCTCGTCTTCAAACAA TTTTCTGATTGAAAATGAAAACTCAGTTTCAATACAGAAAGAGGCAAAGAAGCACTTCAAAGTACTCAGA AAACAGCTAAGTGATTATCTTGGCCACTTGTTTGGATTTCAATACCTTAATCAGCTCTTTTTCGTTATGG AGGTCCTCGTGAAGCTCTGGAAGAGGATCTTCACTTTGTGCCTTTAAAACTTGCAGCCTGCTTTTCAACT ${\tt CCTTGATTTCTTTCACACTGGTCCCAGGTCTATTTGAAAACAAGATTAAAACTGGTAAGTATTTTGCT}$ ATAAATCACACAGACACCCAGTTCCCTGTCTTAAGCAGACTATGGTCTCCAAAAGCAGAAGGAACACCAA TATGACTCGACCCTCCTTGCAGCTTTACCTGTGGCTCATTTCAACCACCAGGCTAGGCTTTGCTTGAAAA TAGTTCTTCCGGGCTGGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG ATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACTCCGTCTCCACTAAAAATACA AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGC TTGAACCTGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC TCCCCAATCCCTCTCATCTAACCAATGTGATTTCTACTTTAATTTTGGAAAAGTTCACACCTAAAAGGCT ACTGTACGGAGTAACTGTTAGCATTGACAGTCTTTGGTATATGCTATGACAGCACCACAGAACACAAGCA AGCCTGGCTTTAGTGACCTTTTCACATTCAACCTTCACCTTCTCACCACTGTGCTGACTACCAC CTTAGGAGATAGACAAGGAAAGTATTATCATATTTAAAACAAGTATTATCATATTTAAAATGGGAAAACT AAGGCTCAGAGAAAAATGACTAGCCCGTGGATCTGGGGTTAAAAGCCAAGTCAAGGGTCAACCATCTCTT TTCTTCAAATTTTAACTGTTGAACAAAATAGGTGCCTGCATTTTCAACTATAGGGTATTTATATTCGATT CATTAGGATAAACTTCTTTCCTGAAGTTACTAAAACTATACAAACCTACAATGAAACACTATTATTCAGT ACAGCTGATACCTAAACATACTTGGGTTGGCCTCAGTCTATGGTAACCTCTCACTGAAGGGAGGCCACTT CAAACTGTTATTTGCAATTATCATTATGCTTCACAAACATGGCAGATGCTTAACAAATGTTTGCTAGTTA ATGAATTCCATATAGTCCATATATCAAATAAAATTCAGATACTTTATTCACAGGAGAAATTTTCAAGCCC TAACTCAGCATATATTTACTCTTAATTCAGAAAAATATGTCTGGTAAGTTTGGTTATCTAGTTTTGGCAC ACACGACAGACTAGAGAGGGGGCTATAAGAAGTAAGTGAGCTTGGAGAAAGACAAAGTAAAAATAGAC AGGGAGGCCACAGGTTCAAAGTAATTCAGAGGCCTTGAGAACAACTTGGTATCTTAGCATAACAAAACA ATAATGATTTTCCTAACAGTGACTCAAAATATAACACTGTAGTTCTTAAAGGTATAATCATACATTATTT TCTTAATAGAATCTCAAGTATTTAAATACTAAACATTGAGCTCTTGCAATGCTATATCATCATTTCACAT TAAGTAACTGGCATGACTTACAGATTACAGCTTGAGTTGGAAACTCATGATACTATAGTTTCCTAAAACC GTGAGTTTACCTCTACAGTGCTCTGGAACTGCTTAATCATCTCTGCCAGCTGGGGCTCCATGTCTTTCCA GCTGTCCTGAAGTTGACTGATTCTCCTACCCACAGACTCTTTAGTTTTCAGGTCAGTTGTGAGCAGTAAC TTTTCTCCAGCTTCCAAGGTTAGGGCACAGGTAGTTCGCCTCCTTTGAAAATGAATTTCTTTATTCTAAG CACACACATCAAAAGCTAATGTTTTACACTGAGTAGATAAGCATACCACTAAGTGAGGTGTTCTTAAAAT **AATTTCCAAAGATTGGTGAGATAAGATTCTCAGTGTAATGATTAGCAGCACAGAGAAATAAAAAAATATA** CATCATAGAATAATAGCCTGCAAGGTAAATGGATCTAAGAGTATTAAGAAAGTGAATGGAGTAACAGACC TGAAATCAAGTAACAGACCTTATATTACGCTAAACAAATGTAAAAGGAAAGAACGCGAGAAAGGGTAAAA TACAAAAAATATACATTTCTTAAGCTTTTTATGAGCACATAAACATGTACATTGATGTGCCCCCAAAGG CGCAGCTTTAAAAAATTTCATCCGAATATCATGTAGGCTTTCTGAAAAATTAAAAAACAATTTAAAAACAAT AGTTTTAGACCCGAAGTGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCA GTTGAGCTCAGGGGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAACCCTGACTCTACTAAAAATACAAAAA TTAGCCAGGCATGGTGGTGGATGCCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGTCCCAAGAATCACTTTA ACCTGGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGACG AGAGTAGCGAAGGTCCTGTTTTTTAAGAGATGCGCCACCACACCTGGCTACATGGGCGTTCTTTAAAGAG

ATTGAAACTAGGTATTTATAATACAAAAATAAAGTAAAAACTTTAAAATTGATCCATACTCCCAAAGGCA TGAGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGTGGCCGAGGTAGCCTCACCAGAAGTTTGAGGTTACAGTGAGC AATAAATAATAATAATATTATTTCCTTCACCTTGAAATTTCTTGAAGGAGACAAAGTGTGGGCCATTTT TCCAAAATGGGAGCTGATAAACATCAACAGAGCATCACTAATTTACAAAGGCATTTCTGAGAAGCCTGAA GATCACCCATACCCAAAGGAGGAAAGCCAAATGCACCCTCAGGAGCAGCACAAATAAGAGAAACAGCA ACTGGACCACGGCACTCCACGTGCATCTCTCCAACATATTGTGCTGCGCAAATGAGCCACTCGTATTAG ACCTGCTCCTCAGTCTTCCCTAACTCTGTCAACAGCACACTATTCACCAAGATGCTTGAGCTTCAA CCCAGAGTCGTCCTTCATCTAGCTTTTCCTTTACCAGACTCACAAACCGACACTCCAAAATACGGTGTTT TGACACGCTGAACTGAAGAAGTCTCAGGGTCTCTCTACCCTAACGCACTGCGTCTCCTACAGAAGCTGAA CATTATCTTATTGCAGAAAAGAAGACCCAGATGTAACCACACCCAAATAGGCTCTTTCAAGATGACTGCC GGCTGGAGTGCAGTGTGACCATGGCTCGTTGCAGCCTCAACCTCCCGGGCTCAAGTGTGACCCTCCT GCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGAGTACAGGCGTGCACCACCACCACCTGGCTAAATTTTTGAATTTTTTT GTAGAGACAGGGGTCTCACTATGTTGTACACAGGCTGGTCTCAAACTGGGCTCAAGGGATCCTCCCACCT CGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTTCAGCCAATTCTCATCAAACTGTGGCACCTCTGTCCCCTCCTCTAA ACTCATGTGGACACATATGATAGCCTTCATTGTTAGAGTGTGGCAGAAGCGATATATGTGACTTCTGAGG TTGGGTTTATAGGGCAATACAGCTTGTTCTCGGGATAAGAATCTTTGAAACCATTGGGGTACCATATAAG AAGTCTGGCCACTGGAAGCCCTCACGTGGTAACACAACAGAGAATGATGCCCAAGGAGGAGGCTCCACT CAGCCCAGCCACCATCTGACTGCAACTGCCTGAGAGACCCCAAGCAGGAACCACCCAACTCCTGTCAACC CCAAGAATGACGAGACAGAATGATGAGTGTCATTATGCAGCGATAGGTAAGTGAGATGTTAGGATTCCTA CTTTTCCTTTAGCTCCCCTACAATCAGGAACAGCCAGAGTGATCTTTAAAAAATATGGGGCTGGGCACAG GACCAGCCTGGCCAACAGGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCG GGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACACGAGAATTGCTTCAACCTGGGAGGCAGAGGTTG AAAACAAGCAAACAGTGTCATGCTGCCCTCTCCCTCAGCTGAAATGCTTCAAAGGCTCCCTGGTTCCAGC CAGACCAGGTAATCCAGCTGCCACACCCAACCTGCAAAACACTCCTCCCTACCCGCCTTTCTAGTTCACC TCCTGCCACTACTGCCTTGCCAGCTCTGCGCCAGTCACACTGGCCTTTTTGCCGTTCCTCTGTGCTGAGC TTGTTCTCATCTTGGGGACTTGGAGTAAGCCTCTCCTTCAGTCTGAAAGGCTCTTTCCTTAGATCTTGCA TGGCTGGCTCCTTCTCATCATTCAGTCCCAGGTTAAATGTCACATGGCCAGAGACAACCCAATCTAAAGG AGCCACACCCCATCTCTACTGGCCCTGTTTTAATGATCTACGTAAGTCTTATTACAATCTGATATTT TATTATTATTATTATCTGATTAATTATCTGGTTTACTACTTTTGTCTGCCCTTATGAGAGCGAAGGT CTTCTCTCCACCACAGAATACACCCAGCACTTAGGACAGTGATTGGCACAGAGAAGGTACTCAATTAAT CTAAGGTGGAGAGTAGCTCTACAGCTCCATGGGACATGCCAACCACCTATGCTAATCCTGTGCTCATCAG TTTTTAAAATTTTGTGAGTGCATGAGGTTTTTAAATATAGGCATGCAATGTCCAATAAGCACATCATGGA GAACGGGGTTTCCATCCCCTCAAGCATTTATCCTTTGAGTTACAAATAATCCAATTACACTCCTTAAGTT ATTTAAAAATTATAAATTATTATCGACTATAGTCACCCTACTGTGCTATCAAATAGTAGGTCTTA TTCATTCTATTTTTTTTTGTACCCATTGAATTTGCCCTTCAAGAGTAAACAATGCCATCACTGTACATTAC TACACTAATGGTCAATTTATACATTAGTCAGTGGCTTAAGAATCTGGGTGGTTTGAGTCTGTTGCCCTAA ACCTCCCCAATTTATTCACCCATCTCCACTCCATGCCTCCTCATGGCCCAAGAGAACCCTAGTATTT CTGGATGAATGGGTAATATCGGGTTTCCAACCCCACAATGCTAGGGACTGGGCTGTGGGGGGGTGGTGACT GCACCTTGCTGGCCTCACACTGCAGAGAGCCCACTTGGATCACATCATCAAAAAACATTAAACCAAAG GTGAATGAACATCTTGCAAACAATGACCACCCTGTGGTTCTCACACTGCTACGATGCATACACTACCTTC AGCTCATGGATCAGACTTCTGGTTTGGTAGAGGCTGAAGCGCTCCTGGCCCTTCACTGCAGATAGCAGGT GGCTGGTGTCAGTGAGGAAGCGAAACAAGTTCTCCACAGAAGTAGTGAAATCTTGCCACTGCCTCACCAG CCCATCAACGTCACCCTTCCTCTGCCGAACACCCTGGACAGCATTCTGCCACCGATCCGTCAGCTTTGAG AATTCTGTAATAAATTCTGGTCTGGGGAAAAACAAATGGTTATAGAATCCAGACATCGACATGTAGAAAA AATAACTATCAGTGGGTAATAGCAGCTCAGATTCAGTTTTATAAGTACAATTTACATGAAAAAAATCCC AACTTCTAAACACCTGAGTGCTATTCAATTTAAACATGATTAAGGCTTTGGGAAGGGCAGCATGCAGACT CTGAAGCTGTTTTAATATACATTAGGCCAAACGTGGAAAGGAAACTAGAAACTGGATCAAAGGGAAACA GATGAACAGGCAGGTACTTTGTAACACTATGGATTACTTGAGTGTACTTTACATAATTTTAGCAATAAAG CCTCTTGTTTATTATGGGAAAGTCATGTTTTTCTGTACAGATCAAATAGAAATTAGCTTATCATCCTGGA ACTGGCTTGCATTTACTGCTTCAGAGCTAGGGAGAAAAGGGCTTTACATTTCTTAGTTATGCTGAAAGAA GATTCAGAGGTGTATGGGTGGTGATGTGGAAGAAAATCATACCCATTAGGACATTTAGAGAAGTATTTA GACTGGCCAAAGGTGCTCTGTTCAGCCTGATTGGCACTGCCCAGTGACCCTAAGCCCACATATGTAGCAT TTAGAAATTATTTTTAAGTCGCAAAACATCATGAGGATGATGGTAGAAGAACGAAACAGTACAGAAGAAT CATTTGGGGGCACAAACTTAGTTAACTATACTTGAGAAGTGGGCATTTTCCAAAGCTTCTGGGCTGCTAA ${\tt CCCCATCCACCATACGGAAAAGGTGTCTGTCACAGATGTTTTTATGGTCACCCAGCAAGATCTAGT}$ TCAAGGTTCACATGGTGGAAAGCCTGCCCTGACTGAATGCATTACCTTCCATCCGCCCACAACCTTCATG AGGCCCAGACAGCTCACCTGTTCTCTATTTCTGTTGTGTCCAGGAGTTGTAAGGACTGGGTGACATAGGA



ATCAGCAATTGTCTGGTTTATAGAAACTTCAGCTTCTAACATCTGTATATGAGTCCAAGCAGAAAATATC AGCTAGTAAAATTCATTTTATGAATCTCGGAACCTACATTTCCTATTAAAATCTAAGCTTACAAAGGATA TGAGGGATAATTAATTTCATATTTTGAACCTACTGCAAAAAATGTTCAACTATCATCATCACCATCAC CTACGAATATTCTTAAAAGCAAACAGGTCTAATAATAATTACATCTAATACCCATTTGTTGGGCATTT TTTTTGGCAGGGGTGATTTCATTTTAATTGGATGATCTTAATGTAGCAATGTAGACTTCAATCAGTTACA TTAAAAAGTTGCAGTGAAGTAATTCTGCACACTTTTGAAATGTGTCCTTTGTAATCCCAGCACTTTGGGA GGCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCATCT CTACTAAAAATTACAAAAATTAGCCAGGTGCAGTGCCACTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGAAGGGTAA GGCACGAGAATTGCTTGAGCCTGGGGGGTGGAAGTTTCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGC CTGGGTGACAGAGGAAGACTCTGTCTCCCCCCACAAAAAAAGCAGGATCTGCCTATAACCACCAGGAGT ATACCAGGTGCTTTAATACTATGGAGAATTATTGAGTGAAAATACAAACATGAGTCGAAGTATTTTATTA TACTCTTGATAGAATGGTATAATGTTTGCATTTTGTGGAAGCAAAGTTGTACTAGAAGCTTCCATGTACT GCAGAAAATCTAGGAGTCCTCCCTAATAAAATAGAGCAGTAAATGTTGAAATTTATGAAACGTACAAG AATTTTACAAATGACCAATTGACAACTGAATTTGCTTAAAGGTATACATTCTGTGTTTAGGGACTGATAG GTACACTCCCTGTGTTTTATTTAAAGCTATCTTTCCCTGACTCCTGCCCCAGATGAGCGGTTCAAGGGTG GCAGAGAACACAGGTTTACCTTATAGGTTTTCTGCTGCTCCAGGAGGCTCAGGAAGGCTGTTAGCCACATC CACTTTGAGTGCTTCTTCTATCTTCTCCAAAAGTTGGATCCACTTTTCACAGCAATAAAGAAACTTTTCA TTCAATCCAATTCCCTGAAGCTCACTACAAAGGTTTAAAACAAAACACCCCATGTTAACAATGCCATTC CCGAGCTGAAGCCGTTAATTTTACCTTAATTGAAACAACGACAGAGAAGGGATGTTCTAACCTGCAGCGC TCCAGTGCCGTGGCCGGAATCCATTGCCGGTTCATATTTTGTAACGTCTTCACAGCTACGTCAC TAAGTGGGAGCTTGAGGCTCACTTCATTCAAATGTTCAATATCAGGTGATTGGGCTGTCAGTGCCAGCAC ATGATTCTATTTTAAAAAATTGAAGTACAGGTTTTTGGATGCCAATAAGATATCTAGATGACAAAAAAC CCTCCTTACCTCAAAGATAAAGGAAAACTGGGGCCTGAACAGGCAAATGACTTGCCCACAGTCAAACAGC TTGCTAATGTTAGAGTGGGACCTGAATTCAGCTATCTCAATGCTGTGCCTTCTAGAATACCAACCTGCAA CACGGCCAGCACCCAAACAGCCCAGGAAATAGAAAGTTATCTCAGATTTTGTCACCGAAGAATACAGAAA ATAGGCTTTTTTATTTTTTTTTCGGAATGGAGTCTCATTCTGTCGCCCAGGCTGGACTGCAGTATCA TGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAACGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGG TGGAATTACAAGTGCCTGCCACCACCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTTTCACCATGTTGGCCAGCT GGTCTAAAACTCTGACCTTGGATGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG CCACTGCACCCAGCCTAACATGCTTTTTAAAAAAGGACCAATTCTGGGCTTTTAAGTCCCATTTAGTCTG CCAATAACCTGGCCTTCAACAAACAGGTCAAGCACAGAGTGATGAAAATTTGATTCTTAAAATAACTCTA GCAGAGCAAGGACTTAAACACCCATATTTTGATAGAACATGACATTGCAAGAAAGCAAACTTATCAAAA TTTCATTTTAAAAAGATATTCCAGCGACAGCTTCTAAGCTGACAAGCAAACATCCTTAACAATATTGAA GTTACCACTACAGAACTCTGCTGTAATATTCTAGGTCAGGATAAGCAAACTTTTTCTGTAAAAGGGCAGA TCATAAATATTTTAGGCATTTGTGGGCCATATGGTCTCTGTAGCAACTAGTCAACTCTGCCCTTGTAGCG AAATCAGTGATGGACAGTGCACCACAGTTTGTTGACTGCTGATCTAAGTTATGAATATTGATTCCTAGGA GAGTTACAAGACCAGATCTAATTCTTTCAGTCATTTATGTTTACTAAACTAAACTTACGAAGGTAAAGAA AAATGCATAATAGAATTTTTTTTTTTATATTAAACTAACCAGAAAAATTCAATTAATCACAACAGCCAATTTC TAGATTATTCAGTTCACTGACGGTAATTATGAAAAAACATCTACTACAAATTACTCTGACGTATTACTA AATGACTGTGCTCAAGGGTGAGTTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG GCCGAGGCAGGCGGATCACCTGACGTCAAGAGTTCAAGACCAGCTTGGCCAATATGGTAAAACTTCATCT CTACTAAAAAATACAAAAATTAGCCGGACATGGTGGCACATGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTG AGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAG AAGTTCACAGTAATCAGCTTATTTTTTTTAACCTTATGGTGAGTCTAAGCCCTTAGAAAAGACAAATATT GGCAATACCAGGAATGAGTCAGGATTTTCTTTTTCCTGTTGGTGAAGTCTATCCAAATTCTCTTCTTCAT GCATAATAAGACCTTTTAAAGATTCCAGCCGGACTCCAAAATCCTTAAACTGTGAGAGAACAAACTAGAA CAAGAGAAATTTTCATTAGAAACTATTTTCATGTACATATAAAACAGAATTAAACACAGGCTTGGGAGCT GCTAAAAATTCAAGATGTTTTTGGCTAGGCACGGTGGCTCATGGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC GAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATAGGCAGACTCCATCTCTG CAAAAAATAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGTGTGAGCCTGTGGTCCCAGCTTTTTGGGAGGCTGAGGCA GGAGGATCAACTGAACCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTAAGCTGTAATTATGCCACTGCACGCCAGCCTGG AAAAAAGTAAATTCAAGTTGTTTTCAACACCCAGAAGTTCACTATTATCTCAAGAATCATAGATAAATAT TCAGAAGCCCCCTGATTTTTCACTCGTGCCTTTGAGCCTTCCCAAATGGACAGATCACCCGCCTGAGGAG GTTTTCCTGCTGGTACTGAGATGTGATACTGCAACTCCATGGCCTTCTGTGTAGCTTGTTGACAGCTCCT GCACTAAAGGCTTTATAAAAAGTGAATGAAGGCTGAGAGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTT GGGAGGCCAAGGTGGGTAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATGTGGCGAAACCC CATCTCTACTAATTATACAAAAATTAGCCGGCCAGACACAGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCATTTTG GGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCCTCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGT $\tt CTGAGGCAGGAGAATGGCATAAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACCACTGTACTC$ AGCAAGCCAGGCGTGGTGGTGGCTGCCTGTAGTCCCAGCTATCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTT GAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTATGCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGTCAGGTCAA

GAGTCTGTCTCAAAATAAAAAAAAGTGAATGAAGACACGAAGATATGACAAATCATCATGCTTTAAGCAG CTACTTCTATGGCTCAATTACTTGACTCAGAAATCCAAATAACTGTGAGATCTGAACAATGTATGCAATA TAATACATATATGACTTCTAGAACTAACATCTTCAATAAGGAAGAATGATTGCTTAAGATCTGCCCATG TGATTGAAGCTAGAATCGTATACATTTGGGAGCAGCTTCAGTCTGTAATTTTGCTAAGGAGCAGCCCGTA AAGCACTACTGCTTCAAAGGATACAAGGGATTGAGGATGCAAATGTCTAAGACTAAAACTTGAAT GGAAAGAAAGATGAACCTCAAATTCATTTGCTTTCACAAGCAGCATCTTTTCCAAATAAGCAGCCCTCT GGAGAGAGTGCAGGGGGCCCGGGAGGAGCATGTGGGTGCTGGACTCTGCGGGTTGTGGGAGTCGATCCAG GACACTGGAATTTTGGAGAAAGGCTTCTTTTGTTTTCTGCACATCATGCTGCAGCTCCTGCAGAAGAAAA AGGGATGGCAAACACCTCTTCCTCCTTTCAAACCACAATTCCCTACCCGCTGCTGCTCCATCAAAATCTA GGGCTTTCTTGAAATGATGTATATCACTGGCGCTTTTCCGAAATTTGTCAGTTCAAAACTAAAAGTGACC ACTGACTAATAGAGTCGAGGCTTCTAGTGTATAGAAACTGGAGACAACCTGAGTACTCATGTACTTTATA TTTCAGTTGTCAAACAGTTTAGGTATCTGCTTTCATGCTGTTTCAAGAATCAATGCAACTCTGACCCCTG CCTGAGACTTTCTGATATAAATGGATTCACGTGCAGAAACTATAGAATTTTATTAATCAGGCTGATTTTA AGGCTATTCTGGAAATATTGTGTACATAAAATTTGTTTTTTTATTTTTAAATTATCAGCTCAGGTAGAAG TTAATCAGATGTACAGAGCATTATCTGTTGGATTCTCACCTAATTAAATTGGTTGCCACGTTTTGATTTG ACCTACAGTAGCAGAAGATACAAAATGCATCTGTTCACTCAGTTCAGAACTAAAGAGTATTCACTTTCTG AGCGTTCATTAACAATAATAGAAAAAACACCATAGAGGAAACTAAGCAAGTCTTTAATGTAGTCTGAAAT TTACTATACCCACAGAAAAGGCCTAGCAACATGGCACCAAGTCCATGATTACTGCTAAAACAAGAGATAC AACATGTATTATTCTTACAGGGTCACACTCAGTTGAGACACTTGCTTTTACTTCAGATTTCATATGAAGC TTTTGCCTTAGAGATGTAACACTAGAGAGAAAGCACAGACTTGGAACGAGGTGATATCGAGTCCCCCTGA TCCAGCTATTTGCTGCCTAGACGTCACCTCTGAGCCACCACCTGGTCCTCCCAGCCTTGCCTATGTCCTA GTCCCTTACCCCATCTGTTGGGCTGACTTGGCCTTGGTTTTCCAAATGGGCTTTGTACCCACCTTTATGT ${\tt CCTGCAGGGCTGGGGGCAGGATCTCTGCCAGGTTGTTTCCAGACATGCTGATGTTTGCGAGCTGTTGAAA}$ CTTTGCTTCCTGCTGCTTCAGCCTTGCGGCAGCTTCACCATGAGCATTGCTATAGGCCTTCCAGAGCTGG AGCAGACTCTGGGCCTTCTGCAACTGGTCTGCAATGGCTTGGTTCACCTGAGTCCACCTGTCAGTGCAAC GTTACTAGCAGATGGATCATTAAGAAGACACTGTTAAATGGTTTTTAAAATTAGTGGCATCACCATTATA GAAACCATTATATAAAAATAAATCCAAATTAGGCTATTTACTTGACTTTATAATATTGCACAAAAACTAC AAAATGTATGATTGCCAACAAATACCTATGATGTTATGAATGTTTCACTCTCTTTTTTAAGAGAGGGGGA TGGTCTCAAACTCTGCAGCTCAAGTAATCCTCCAACCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGT GTTGGGATTATAGGTGTGAGCCATGGTGCGCCCCGCCTATGAATGTCTCTTTGGCAAAGATGGAGAAAAC ACTGAACTGTATGCCTGATAAAATGACTCCACATGAAGAGGCTCCCAGTTTATAGAGATATGCTATCTTT AAACAGGTTTTAACTTTGTATTTATATCAAATAAAATTTATTATCTGTTTACACAAATGTTCCTTACATA GAAGTGGAAATAAAGGAAATTGTTTTATTATTCCATATACAGACTCTAGTATCTTGCCTTTCTTCCCTAC TTTTTTTTTTTTTCTGAAACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCT CACTGTAGCCTTGACCTCCTGGGCTTAAGTGATCCTCCCATCTCAGCCCCCACAAGTAGCTAGGACCACA TGGTCTTGAACTCCTGGACTCAAGTGATCTACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATG TAAATTCCTTAGTTTAATTCCTGTTTAGTATGGATAGTTAAGATATTTGTAATTTTTGCTATTATGATAA TGCTCAGATACAGTTTTATTCAAAAGGCTTTTTTTTCTGTATTTCAAGATATTAGTCTTAGACTAGATTTC TGGGAGAATTACAGAGTCAAAGAATATAAAGATGTAAATATTTGTAAGGCTTTGGGAATAAATGGTCAAT CTCCTTTCTGAAAGCATTATATTTACATTCTAACATGAAATACATGAGAATGTTTGCTCCACAATATCCT CAACAATATCCTCGACCCTGCTGATTAAAGAATCAAAGGTGGAAAATAGCACACTGCTTTACTTTTATGC ATTTCAAAAATCTTATCAGAACTGTCTTTTAAAATAAGATTTTCCCTAATTATAAATACAACATATATTC TCCATGAGGAAGTTAAAAAATGCTTGACATCTCATTTATCTAGAGGTAACTACTATTAGCATTTTAGTGT TCTTCTCTTCAGTCTTTTTGTTATGCATGTTTTTCAACATGCCTTCCAACATATTCTTGTGCCAACAAGT GAATGTGTACGTGCAGCGTAACAACTGAGTTCCTTTACCAACAGACTGCCCTGCCATACGTTTTGACGGT AATAAAGACTGGATCAAGAGCTAAGGGCACCACTGCAGGGTATATAATTTGGGGTCCCTTGTTCATTACT CATAACTCTTCATCCCTATCTCTAATCAATTGGTTGGAGGCCAACTTTTATATCCCACTCATCAAAATAA AAGCCCTGCAATTAACTAGGGCCACACTCCTTAAAGGGAGCTTTCATATCCCACCATAAGTAGTTCATCA AAGAATTCCTTCCAAACCCACAAATGCCCTCCGCAACAGATACTCTAACATCCCCTTTCTTCCACCTTAT AATGTTTCCAGTGATGTTTGAACACCCCTGCAGGATGCCCATCTGGCCCACTCCTTTGTCTGTTTCTGC GTTGTTATTAGGCCATTTCTAGACTAATTATACCAAACACTTGTACAAGGGATGTCACAGCCCTCATGAC ATAGAATCTTACATAGACTAGATTCATCAAAGCAGAAGAGACCAGAACAGTAGGAAACCAGTCATCTCAG AGGAGGAAGAAGACTTTACAATGCCTATGCCCCCTCATTCTTCACAAGTCATTAAGATAAAGATATCTAT CATTCAAATTATATCTGAAAGCATACCTTTTATGAGTATTTTGGCATTTCTCTTCGATTATTTCAGCAAC AGAGGGGCAGAGACCTTTGAGTTTGCCGATAACCTCCTGGAGTTTCTCCCAACTCCCTTCACTGCTCTCA GCTTCATCTTGCAGAGACTAAGAGACACAAACAAGAAATTTAAGTTTCAGAATGGCCTGGCTACTTCCAA AGAAGGTGGCAGCTTCTCAACACTTGCTACTATGTAGCAATAACACTCAAATCTTACAGCTCTGATAAAC TATTAGGAATGTGAAGAAAACAATGGAGAAGGCATTCTTTATTTGAGGCTGAACTTTTAAGTACTAAGTA GAAATAATATGGACATGGAAAATAAAGGAAGATTCAACATTTTCAACTCAAAATTCAAACATTTTACAAT





GTTTTACTGATTTGGCTCATGTGACTTATTTTGGAATTTCCAGTTATTCTTTTGAAACTGCTATTTAACA TGCTTTGTGCTTCTCTGTGGGAGGGCACAAACACAGTTATGCCCGTTACTGTGCTTCCTCCCATTTGTAA TTTCCTGCCAATAATGCACCATGCCAAGCTCTGGTTAATTTACCTGAAGGTTCTCCACCTGGCATCTCAA GGTCTCCAATGATAACACCACAGGCTTGCTGTTCCATGCAGTACCAGAATCGGATTGTCATCATATTC TGACCTAGACAAAAAGTGGAAACGTACTGATTTAGAAAATCACTGAGAAGACATGCTCTCCAACAGATCT ACCATTGTGTCCAATTTAGGCATTTCAATTTGAGAGTATTGAAGGATCACCAGTGATTAACTGAAGGTGG AAAGATCAGAAGGATCAGCACTGAAGGAGTTCAGACTAGGAAGAGACAGCCCAGGGAAAGAACACTGGGT GAGTATTAGAATTTGTGAGTGCAAGGTTCAGTTATATTCTATTAGCTTTCTGACCTTGGGCAACTTATTG GACCCTAGAGTCAGTTTCCTCATCCACAAAACAGAGATAATAATTGAAAACACAAATAAAATAGTGTCTG TGAAAATGCTCTGACAACAGCACACATTATAAATGTAAGATGTTACCTGGCACTTAAGTCTGATTATTA CTACAGAGCAAGCACCAATTGGAGAGGAACATGCTCTACCAAAATGATGGGCAAGTGCAAAGCAGGAGGC AAGCAATGGTGAATGTATTTTGTCCACTGGTATGTTCTGATAATGATGAAAAAAGTCCAAGCATTCTGTT GCATATCCAAAATGATCTCAGATACAATCAAGAGTATGTAAAGAAAACTTACAAATCAATATTAAAGACA GATAAACTAACTAAAACTGGGCAAAGGAAGTGACTAAACATTTCCCCAAAGAACATATATAATGGTCAA TAAACATATGAAAAGACACTGAACATATACAGTCATTAAGGAAACCTAAATCAAAACCACAATGAGATAT TATTTCACATCCACTTTGATGGCCATAATCAAAAAGTCAGATAATAATGTGTTGGTGACGATGTGGAAAA ACTGGAATCCTCATACATTGCTGGTGGGAATGTAAAATGGTACAGTCACTGTGGAAAACAGCTAGATAGT TCCTCAAAAAATTAAATAGAGTTGCCATATGACCTAACAATTGTACTCTTATACACAACAAGAGAATTAAA AGCGTATGTTCACATAAAAACCTGACACAAATGTTCATAGCAGCACGATTCATGAGAGCCTAAAAATGGA AACAACCCACATGTTCATCAACTGATGGAGAGGTAAACTAAATATGGTATATCCATACAATGGAATATTA GCCATAAAAATAAATGAAGTACTGTAAATACTACAACACCGATGATCTTGAAAAACATTATGCTTAGTGAA GGAAGCCAGACCCAAAAGGCTATATAGCATATGATTCTATTTATATAAAACGTCCAGAATAGGTAAATCC ATAAGAAGGTAGACTAGTGGCTGCCAGGGACTGGAGAAGGGGAAAAGTGGGGAGTGACTGCCAATGGGTA TGGAGGTTTCTTTTGAGGTAATGAAAATGTTCTGTAATGAGATAGTGGTGATGGCTGTTGTATCTCTGTT AATATACTAAACATCACTGAACTATACCTTAGAAGGTGAATTTTATGGTATGTGAATTATATCTCAATTT TTAAAAAGGATCTGGGTTGAAATGGAATGTGATCACTATAGTGGCTCCACAGGCCATCTTTATGGGTAGT GTGATGTGAGTTTTGGGTACAATCACACAGCTCTGCACTCAGACCCTGTTTTCTGTTTAATAACTACAAG GAATGCTGGCACATCCACAGTGACAGGGAGGCTCCTCAATCTCTGCCCCAAACAGGGCTGGATAAAAAAC CAAAGTGGGACGCTAAAATGTGAGTCTCATGTTGGCAACTATGTGGACTGAATGTCTTTACAAGGGCAGG ATGGCTAAGGAAAAGAAACCAAGTTATTTAGTTAAGAAAATAAAGAAGGCGGCCAGGTGTGGTGGCTCAC GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGTTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCC TGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCACACGCCTG TAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTTTTGAACCTGGAAGGTGGAAGTTGCAGTGAGC AAAGAAAAAGAAATAAAGAAGAAAGGCAAGGAAGGAATTCCTCATCGATGTACATTTTTTGCTAGAAAT GATCTCACATCTATCTGGGTGGCAGGGATAATTCTGGCACAAAGTACCGCATCATCCCCAGAGCCCATATA TACATGTCAACACAAGAACTGCCATGGCTCATGTTGCACAAGGCCTTTGCAGCTTCCACAGATAAAGGTG GTGGAACTTCTAGCACCTTAAAAGGCCTTCTGGCCTTATAATAAAGCTTCATGGAAAAGACACAGTACATG AGGTTTGAGGGAAAGGATGAGAAAATCATCAAGTAAAAATTCACTATACTAAAAACAAGCGGGAGGAATAT TTTCAAAATGTTCCAACTGGGGTCATCAGCAGGGCAGCATTTATTGAGCATTGTATAGGCATCAGTATTA AGATAGAAATAAATGACTAGGTGTTATCATCCCCATTTTATAGACCAGAAAATCGAGGCTTAGAGAGGTT AAGTAACCTGACCGAAGATACAGATCAAAAATGGTGCCGCCAGGATCCTTATTTAGGCAGAAACTGCAAA GCCCTTGCTCTTAAACACTAGGTTGTATTGACTCTTGTTTACCCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCATCTC GATGGGATCTCACTCTGTTGCACAGGCTGTTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCTACCTCAGCC ACCCAAAGTGCTGACATTACAGGTTTGAGCCACTGGGCCAGGCCTACATTGACTCTTGACAGCTTATAGA ATACGATTCATCTATTTAAAATGTGTAATCTCCATAATCAATTTTAGAACATTTTCATGACTCTGAAAAG AAACTGCATAACTATTAGCAGTCACTCCTCGTTCTCCCCAGCCACTAATCTGCCTTCTGTCTTTATAGAA TTGTCCATTCTGGTTATTCCACGTAAACAGAATCAAACAATATGTGACCTTTTGTGACTGGCGTCTTTCA TTTTGTATGGATAGACCACGTTTTCTTTATACATTCATTAGTAGATGGACAGTTGGGTTGTTTACACTTT CTGGCTATCATGAATCATGCTATGAATATTCACGTATAAGTTTTTTGGCGTGGACACGTTTTCATTTCTCT TGGGCTATCTATGGAGGAGTAGAACTGCTAAGTTGCATGGTAACTTTATGTTTAACCATTTGAGGAACTG CCAGACTCTTTTCCAGCTCCATGGAACCCGTCCAGCAGTTTGTGAGGGTTACGTCTCCACATCCACATTA ACACTTGATACTGTCTTTTTTTTTTACAGCTATCCTAGTGGTGGCAAGTGGTACTTCTTTGTGGTGT TGATTTTCATTTCCTTGATGGTTAATGACATGGAATATCTTTTCAATGCACTTTTCGGCCATTTGTATTG CTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATAGTCTTGCCTTACTGCTCCTTCCACCTCCCAGGCTCAGG TGATCCTCGTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGACTACAGGCACACCACCACCACCAGCTAATTTTTT CTATTTTTGGTAGAGATAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTAAACTGCTGAATTCAAGCGATC TGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGAGCCTGGCTTGTATCCATTTT TTCCATTTGGTCATTTTTCCTTTTATTATCAAGTTGTGATAAATCTTCATATATTCTAGGTGTAAGTCCC TTATCAAATATATGATTTATAAATACTTTTTTTAACAATTTGTGGTTTGCCTTTACTTTTTTGATGCTGT ATTTTGGTGTCATTCTAGGTAACCCCTGCCTAATCCATGAAGTCATGAAGATTTACACCTGTGTTTTCTT TATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTTGCCTCAAATGATCTCCCACCTCAGTCTCCCAAAGTGTTGG GATTACAGGCATAAGCCACCATGTCTGGCCTGCATTTATGTCTTTGATCTATTTTAATTTTTGTATATTG

TATGAATGCAGAGGTCTAACTTCATTATTTTACATGTGGATACATGGTTGTCCCAGCACCATTTTTCAAG AAAGTGTTTTCCCTCATTAAATTGTCTGAGGATCCTTGTTGAAAATCAATTGACTACAAATGTGAGGGCT TATTTCTGGACTCTCAATTCCATTCCAAGTATATATATGTCTATCCTTATGACAGTACTATCTGCATGTT TTCACATGCATTATTTCATTTAATTTTCTCTTTATATTTTATATTTTATATTGTAATTATCTGTTTACATGTG GGCAGTGAGCACAGTACCTCACACAATGTATGCTTAACAAATGACTGAATAAGCTCATCTCTATTTTTCT GCTACATTCCTGGGGGAATGAGGACTGAGGAATGAGGCTGAGTGTTGCCTATGGATTTCATGCAGGTTAT TCCCTATTCCCTCTTGGTACAAATGGTTGAAAGTAGATTTTAGTAGGTGACAACCCACAATGAAGGTTCT GTATAATTGGTTAGTATTTTTAGTTCTCTTCTTGTTGTGGGAAAATGTCAAGGTTGCAATGTCTAGAG ATGCCTGAGCTCGCTCTTTTGGTGCTCTCCTCCTGGAAGGGGTAAAATGCTGACATTGACATGCCTTT TGTAAGATTATTAGATGTCTTGCACCCTTTCTTCCTTTATACTCTCTTCAACACCATGTAGTGTTTCT TCCAAACTTTAGAGTCCTCCTGGAGCTGACTATGCTCCTAGCTCATAGAGGCTACATGATACAGGATCAC TTCCTCCCTGAGGCATCTCCCTGTACATGGAGACACTGCTTCATCACTGTTTCTGTATATCTTGCCAGGA ACAAAGATAACCAAGTGGATTTGCAGCCTGTCAATGACGTTGGAATTGGTGGCTTTGCCTCTAATTATTG AGTGCATAAAATGGGACTTGAAATGCTTCTAATTTACTTCAATTTTTCTCAGCAACTTTTCAGTGTTTTGG TATAGAGAGTCTCCATGAGTAAAGGACGAAAACAACTACAACGACAAATAAGGTAAAAGAATATGTGAAG CAATTCGGGATGCTGTATCTTCTAACAATGGCACTGCCCCACTCTCCAAAGTCAGATAACTTTGTTTCAA CTCATCTAGTGCTTTGGATTTAATTGCAAGTTGATTTTCTATATCCTGGAAGAGTAAGAGGAAAAGGTTT TCAATGCACAATATTACAAAACAATTAATAAGGTGTCAGAGACAGGAGTTCACTCTTTTCAAGTAAAAAT GTCATTAGATTATAATTAAATAGCATTACATCAAAGAAATTTAAATCATAATACTCTTAGTTCAATTA CATATGACACACTCTGTATTTTAGGAGAATCTAGGCAACACGTCTGAACCATCATGGCAGAGCAGAAAG GATGCTGGTCCGAGATCTGGTCCCCATTCCACGTCTGCCCTGCACTGGCTGTTTGACCAGGCATAAGTCA TCGAACCTTTCAGTCTCCATTTTCTCATTTGGAAAAAGTGATACCCACAGCATGTGTGCCAAGCTAA GAACTCAAATAAAATCACGAGCAAGAAGGTGCCTTTAAACCATATAGCATCATATAAATGACAGACGATA TAACTGTTGGTAGTTCAGTAATAACTTTAATCATTTTCTACCTCTTAGTTTATTAATTCACTCATAAGAG GCACCCTGACCTGGTCTACTCTTTATAGATACATTTTTAAAAACCTACAGGATCCCTCTACTACAAAGGA CACCATGGGGCCAGCAGTCTGAAAACAGAGATGAATGAGGCCAGCAGCAATGGTGCCACTCTACTCAGAG GAAGGACGGTCGGAGCTGCTTATTTGTCCTTCTCAGGATTGCAGTTGAAATCCAACTTGGAAAAAGTTTA AACTTTTTAAAAATTATTAAAGCATTACATGCTCATTACAAAGAAACTGGAAAACACAAGAGATCTTTGG CATTCAGAGGGATTCATTTTGAATTCCCCTCAAGTCTCCCAATTCACAAATTTGGGACGCGCTTCTGCAT ACTTTCTTTAGCATTACATTCCCATCCAGATGCATGTTTTTGAATGCATGGCCTCAAGATAACGACCCT ATCCTTTGTAAGAATCACTGCATGGTCCATAAGGAAAGAGAAACATGAGTGCCTCGTGGGCATGGGGTAG CTGAGCAGGTGGCTTGTACCCTGGGAGGGACAAGCTCCCTTGTGCTAGCCTCACAGAGGAGCACTGAAAT CCAGTCCCGCAAAACTGCCAGATTACCACGTGAGGAGCCCTCAGGTCACTCTTGGAAGGTGGAAATCACA AACTCTAAACCAATGAATGTCAGGGGTCTTCTGGACTGGAAAGTAGAAAAAAGGGAAAAAAATCTGTTCCA TAAGAAACTGATAGCTAGGTTTGGGAGTAAGAACGGATGATGAGAGAATGGAGCTGGAGGAATCTTCCAC TGTATGACCCTCTATGCTTTTAGAATTTAGAGCCACATGAATATATAGCGTATGAACAGAAAACCTCTCA CTGTCGTAACAATCCACCCATACTAACATGTGGGTGAATTTATGAAATATTATTCTTCTGGACTGGTTAC AAAGGCACCCAGGAAACAAAACGACTTCTCTGAAATAGCCTTTGCCAATGAGATTTAGTCAGCTGCTACC TATCATAGGTTTAACTTTTTCATCTGCAAAGTTATAAATGAAAACACTTTAATATTAAATCACTTTCCT ATAAGCTGTCATAATTCCCCTATAATGTAAAGAAAACTGGTAAGAAATGACTACAAAGCAGACAAAAGGA AGTAACAACACACACACACACACCCTTCAAAAATGGCAGCATAAACAACAGCCATGCCGGGCACAG TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGA TTTTTTTGAGAGAGATCTTGCTCTGTCACCCATGCTGCAGTAGGCATGATCTCGGCTCACTGAAAACTC CGCCTCCGGGATTCAAGTCATTTTCCTGCCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGAGGCTACAGGCATGTGCCACC ATGCCCAGCTAATTTTGAGCCACCGCGCCCAGAGTGGGAGGATCTCTTAAGCCTAGGAGCTCAAGGCTGA TGCTCGTTTCTTTTGCTCTGCAGAATAATACGGATTTAGCCCAGTAGTCCTGTCATCTGACCTTGCTTCA ACTTCCAATTTGCTACACATAAATCAGGGTGGAATTAAAAATAATCTTTTGCTAATTATGGAGATTCAGT AGAATTTGCAAGTCCTATTTTTCCATTCTGTGAGAACCAGCATTAAATATTTTTAAAATATCCAAATTCC TGTCAAACGTGGCCTTTTTCCAGTCATCAATGGCTTTTAGAAGCCCTTCGGAATATTTCAATCCTAATGT CTTCATGCTTCATCAACTCCAGTCCTTAACTTTTCTAGAGTAAAGCCACTTTAGCAAGCTTACCTGAACT TCTTTCTGTTTTGTTTTTTAGAGATGGGGTCTTATCCAGGATGGAGTGCAGTGGCATGATCATGGCTTA CTGCTTGAACCTTGAACTCCTGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGG TTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTTCTGCCTTAGCCTCCCAAATTTCTGGGATTACAGGTGTGAGCA

AACATTTATAGAAAAGCAGCCTTTTAGGTCTATTAATAGATATATTCAGGCAACTATTAAGCACCTATGA GTAGACGACAGACCCGTGGACAGATGAGCCCAGTACAGTCTCTGACACATGATGCTACATGGGGTGCTAG GGAAGCCTGTTTTATTTATTTGCTTCCATCTTGGCCTTGTTTATGGCCTTTTACAAAGAGGCATCCAAGC CAGAGGCAAATGGGGACTGACGAGGGATGATGCCGGCCAGGCATGTCTGTAAATTTCTTTTAAAGCCCCT TGTCTCAGTCAACACTAGTCATTTTTCTAATGAGCAGAGCAAATGTGAGAAATGGTTTTCTATTGGTAAA ATTAATGGATTATTATTGTTATTAGAGATGGGGTCTTGCTTTGTCACCCAGGCTGAACTACAGTGGCATG ATCATAGTTTACTGTCACCTTGAATTCCTGGGCTCAAAGGATATTCTTCCCTTAGCCTCTTGAGTAGCTG GGACTACAGGCATGCACCATGCCCGGCTAATTTTTAAATAGTTTTTTGTAGAGACGGGGTCTCACCG TCTTGCTCAGGCTGGTCTCGAGCTCCTGGACTCAAGCAATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG ATTATACACATGAGCCACTGCGCCCGGCCTTAATGGCTTATTAAATAACATAATGAGTATTAGAAATGGG TTCTCACTAGTAAATTTCATGTACTCAAGATCCATGGATTGGCTAAACTACCGTAGATATAATTTCCACC CCTACTTGAACGGCTATAAGAACTGGGCATAGCCTGTTGCCTTCAACTAGTGCAATAATCCCTAAGGTAA GTCCTTATGTGGTTTTTGTATCCAGTTTAAACTCCAAGGATTCTGGTTGCCTAATGTTGGCCATAGAAAT ACAGATGGTGGCATTGTGTCTGGAATTTATTTATTTACAGCTTGGTAGTGAGGTTGTGGGAAGAATAGC ACTCACTTGACTTAGGTCTATTTGCAACTCTTTGTAGGTGAGGGACCAGAATGTCATTCTAAAACATGTG AACTTCATTCTGTGGTCCATCTGGAGCCACTGGAGGATTTTCCAGTGGAGAGTGTTGTGACCCTTTGCAT ACACCTCCTGGGCTCTGGAAAGAACCACCTACTAGGGGACAGGCCAGCCCAGGCTGCGGAATGTAGGCT TCCAGTAAGGAAGCACATGACTCCAAGGTGGCTGTCAGAAGGCTAAAGTGGAGATGGCTCATTGGGAGGT GGGAACAGTATACGAGCAGGTGAAAAGGGCCGCTTACGGTGGTGCTGCTCCTCACATTTATGTCCAGTGC TATCCCGTGACCTCCTCAGTAGAAATGGGGTCCGGCCAGACTTTCCAGTCCTGACAGTGACTATTGTAAG GCCGTCACGCAGGAAGTGCAGAAACAGCACAGCGTGTGCCGCCTGCCGTGATGGCGATGGCAGAGGTCCT CTGAATGGGCAGCCACAAGGGCAGTGCTAAAGCAGGATCAGTGTGCAAAGACTGAGTGATGCGGCAA AGCATAGCTGAACCACGGACAACACCCTCAAGCCCAAATGTGATTCAGCAGAGGTTCCAAGGGACAAGTG AACTTTTTAAAGCATAATACACAATAGGTAGAAGAAAATCATTTTCCTCGAAAAAAACACAGAATGAAATG CTAAAAATAATGAAACCTTTAGAGTAATTTTGTAACATTAGGCAAAATGATTAAACAAATGGAAAATTGG AAAGCATTTAAATCAAAATTCCCTTTGAACATTTTTCCCCAAGAGTACTACTCAAACCTCTTAAGAGCAG CAATACTGTAACGGTGAAAGTACATTCTTCTGTTTATCATAAAAAACGGCACTTTGCAATTTTGTAAAAC CCATGGGTCATTATCTAATTGACATAAGAAAATAAGTAAATAGAGGGGGAGCTGGAAGAGAGTTTCCACAA TGTTCCCCTCCTCACCTGACAGTCCAGGAGCAGCTTCTGCACTGAGATCACACTTTCAGGTTTTTGTAAA GTTTTCAGTCTCTCTTGTGCTTCCAGCCAGTTGTTCAAGATCTGTATTTTATTTTCACTCTCAGTGA TACTTTCTAGAAGTTGTTCTAAATGTTGTATCTAAGTGAATGTAAAGATTACAAAAAATGTTAAAATGTA TGTTTTAAAAGGTAAATGCCATGACGTTATTTTTTAAAAAACAATTTTGCTTCTTTTCAAATTTCTAATA TTTCATGTAATAAGATGCTCTGATAACTTTTGAATAAAGATTCAAAAATCAGAAAACAGAGTTAAAGCTC CTCTTAGGAAAAAATATCATATTTAAGGTGAAAGCTAATCTGCTGAGAAAGGTAGCTGTTGTGGAGTTT CAGATGTATACAAAATAAAATGTTCCCAACATTCGATATTTTTCATTGTGTCATCTATTAATATATGTA AAGTATAAGACAAATTTCTTTCCTCAGACTTTCTGCATTAGAGTTGCTTAAAATTTCTACCAATATCAAT GTCATGACATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAA TGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCCGGGTTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCTA GTAGCAGGGATTACAGGCACGTGCCGCCATGCCCAGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGGTCAAGAAAACA CCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACGCCCA GCCTGTCATGACATAATTTTAAAAGGCTGCCCGGCCAGGCGTGGTGGCTCTTACCTGTAATCCCAGCATT TTGGGAGGCAGAGGTGGGTGTATCACTGGAGGTCAGGAGTTCGAGACCATCCTGACCAACATGGTGAAAC AGGCTGAGGCAGGAGAATTGCATGAATCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCA CATCAAATTAATACAGTATAATTCGATGAACTATTCCCCTAGAGTGAGAATTAAGGCATGGTACATTTTC ACAGCTGTAAACGATGCTGAATTGAACACTCTGTGCACATCATTTACTTTTTTGAAGGACTATCTACTTA AATGTGTAAGAGGTGACTTGCTTAGGTTAAGTGATAAGATTATTATTACGGTTCTTTACATTTTCCAAATG CTTTCCAAGAAAGTACTTAAGCCATTATCAGCAATGTATGAACGTGACAGCTTTGGGGTTTTTGTCCTTAT CTGATTAATTTTTTTTCTAATTAAGTGCATTATGTTACACAGTGTTTATTTTGAGTATCTGCTAATGATA TCTTTCCATGTTTATTTGCTAACTATAATTTCCTCTTTTGTGAATTGTCTGTTCATGTCCTTTGTCCATT CATGTACTTGTATCTTAATTGTGTAAATCCATTTGTATGCATTCTCTACACAGTAAACACACCAATTATC ATCATGATTATATGTAAAGTATTTTTTCAGGAATAAGTTTTCCGAATCTTTTCAAGAGTCATGGAGTGAA AAATCTACCAAAAAGCCAAGTGCATTTTTCTTTCTTTTTATAACCTTTTCAAAGCTGAAATAGCTTTGCC CCTTTTGAACATCTGCTTTCATAGAAAATGTAAAATCTCTGATCATTTAGGAGTCTGACATAATACTTGA CATGTTCCTAAATAAAATTCCTCATCTTCACTTGCCTAGCTCAATTTCCCACTAAGAAATCTCAAATATA AGAACTATTTTATATTCTCTTATAGGTACCAATGGAGAATGCTAAAACATAGGATTTATAAAAGGGCTA

TAGTTGAGATGATTATTAGGCTTAATAATCAGTCAACTAATTGAACGTCTTTTTTGATTTTTCAGAAAGT GTGTTTCATAAAGGTCAAACCACACATCCAGTTGTGACGCAGGAACACCTTTCTATTCAGCATTCCAT GTACACGGTGCCACTGGCGGTTCATCTCCCCCAGGTGCTCTGCAAACTCCGTTCTTTCATAGCGCTTGCT TTCTACATCACAGGTGCTTAGCTGAAGTAATGACTGGTTAACGAAGTCAACTATCCACTGTTTATAGTCC ATTTCCATTCTAAACTCCTAAAATAAGCAAAGTTAAACACCAAAGCAGTCATGAATGTTGGTCAGATCAA ATGGATTTCCCTTTATGTGCTCGAGGGGGCACCAAGCTCCCGTCCATTAATCAAGGGGCACCTGTCAGGA GTTCTGTTCTACCCTCCCAACCTACACCAGGAGTTGGCTTTATTGGAGTAGGGATTCTTTTGGGGAATT TTCTGGGCCATCCTGAGGGCTCACGGAAACAACCAGATGGGAAATAGGAAGTAAAGTCTCTTTCAGAAAA CCCAGGACACCTTAAGGAACTCTGTCATTTAGGCAGCTTCCCTGTTCCTTCGGGGATAGTTAAGGCCTCT ATTTCTGCCAAACCTGTCACTTACTGATTTTATCTCTGCAAGTTCTAGCACCTCTTTTGGAGACACCCGG GGGTGACAGTCATGTGGTATGTGCTAGGTTGCTAGAGCCTGTGAGAATATACACGTGTAGACTTTTCGAA GATTTTACTACACACTGAAGTTAGGATGTGATGGTACATAAAAACAAAATTCTCTGCTAATATCTTGCTT GGTGATTAAGCCATTCATCTTCTGCCTACCAGAAGCTAGTTCCATCAGCCTGCATGGTCTTAAAGCAATG ACCACACTTGTCACTCATCTTTGTATTCCCAGTGGCCAGCATAGTGCTGAGCACACAATACACGTTTGCA TGTGGCTCATGAAATGTTAATTAAATCTACTTGAAATTAAATATCACAGAGAAGGCCACATTTATATCTA TTTGTAGAAGGATCTCAATATTTTCTTACTCATTCTCTTACTCAAAGAACATTTCATTAACACCTGTTAG AGGAAGGCAGGTATTGGGATAGGCGTGCTATATTTTAGCAAGGTGAAGGATGGCCCCTGGTCTCGAGAAG CTCAGTCAAGGTGGGGAGACAGGCAAATAAACCAATAATTATAATAATGCATGATAGGAGCTACTAATAG AAGGACAACTCGAGCTGACTATGGAAGATGACTAAGAGGACGTATACAGTTAAACGTGGGCCCTGGCATT CCAGGTAGAGGGTGCAGCATGTACACAGGATGATAAGGGAGAGCACCAAGAACAGTTAAGGAATCAAAAT CACTCTGTCAGGCAGAGTCTGTGGTTATTGGGGGTGGTGGGATGGGGATAAAAAGGTGAGACCACAGTCT GTTAAAAGCTTGCTTGGATTGTCCTGTGGTGATGGGGGCCTGGCAAAAGGAATTTAAGTGGAACAAAAGCA AGTCTACTACATCTCCCAGAATCATCCACCACCCCAGTTTCCTACCCCTAGAATTAGTTTTTTGAAAT TATATCCTATGTGTCCCTTTGTCCAGCATTACCCCTCTGATTAGCCTTCTTGTTTCAATGAAAAGACTTC TGCTCCTTTTGCATAATTACCTTGTGCTTCTGAAGAAGATGTTTAACTTGAGATGCAGAACTTGGTGAAT GCACGGAGTCTTCATCTGAAGTTTGATGCTCCACATTGTTCATCCAGCTAATCATTTCTGTGATTGCTTT ACGAGACGCAATTTCTCCATTTGAAGCTGTAAGAACAAAATGATTTCCATTTAATTGCCTGCAGTTAAC AAAATGAATCAGAGCATCACTAAAGATGATATCTGGTTTGATAAAAGGTCTTGCTATATAATTATGCAGG TTACTCAAAAAAAAAAACAAACCCAGCATTCAAACTTAGAATAAGCGACCCCAAAACAATGACAATGACCT TCACATAAACTAACACAGTGGCAAAGATAAACTGAGAAATAAAGTAATTAAGCCTGATTTCTCTCTTAAG AAAAATCCCATTGGAGGAGGGTCCAGTAATTAAGACTTATATTCAGTGGTGCCAGAGAAAAATAGGTAGT GTCAATGAAAATTATTGAGTCAGAGAAATAATTTTAAAAGAGTTATGAGCTAACAAGTGAATGCTAATTC AAATGCTGAGGCTCTAAAGACTTACCTGGTGAAGTTTTTCTTGAATATCTGGAAGTTGAGTTATGAGCAT AGCTGGTTCCCGATACTGATAACGGCAGTCTTCAAGGAGGATTTTTCATCAACTTCTTTTGAAAACTCCT AAAGGAGAGTTTTAAAATTTAGAAACTTAAAATTTAAATATAGCAGAAAGTAAGAGTCGGAATAACTGGC ACTGTTGGGCATTACATACACGATGGGGAACAAAAGAGATGGAATGCATACCCCTCAAGAAGCTTATCAC CCAGTGGGTTAACATTTTTAAAAATAAGTCATTATTTAAATGGGGTAAGTTTTACAATAAACTATGGAAC CCAACACAAAGTGCACATTAAATGAATTACTTGCAACAAGTTTGTAATTAAAATGTTTAAATCTTTCCTA TGTAGAAATTCTTTCAAGTATGTTGAAAAAATTTACATTTTAATAGCAAAGTTAGTAATCATAGCTACGA AGTATGAAAAAAAAAAAAAAAACAGGAAAAGTCTAACAGAAAAGACTACGTTTCATAAATGCATTGACCA ATAATCATTTGTAATTATATTACAAGAGTAATACATTTTTATTTCCCCCAAAATTTGGGGGATATTTTT GAATTTTTTTCCAAAAAACACCTCAAAACAATGGAACAAAGCTTTTTAGTAGAAATATCAATTTTGTTT ACAATAATTTAAAACTATGCATTTATTAATGTTAACATTTATAAGTTAATAACCTTATAAAGTTGTTTTT GGGTCTTGTATTTTTGTATTTGTAAAACATGACCTATGTCAGTGCAAGTTTTTTGAGACTGAGTTTTCAC GTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGGAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGCTCGGCTAATTCT GTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTTGTCAGGCTGGTATCGAAATCCCGATCTCAGCTGATC CACTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCTGGCGCAAGTTTTAAATT CAGATATATTTTATGGGGTCAATTAAAAACATATTTTATTATAAAACGAATGAACAGTATAAACAGTTCTA CATCAACCCTGATGCTTTTTCCTTGATATTTATTTCTGACCAGTAATTAACTGAACATATGCTATTACAA CTTACAAAAAATTGTTGATGTTGCTTCTGATTGTATCCAAGTCCTGAGACACATTGAGGGACTGTTCTT TCCAGTAATTCAGAGTATGCTGGGAAGATTCCAACCACTTGGTTAACTGATCCGAATCTCTGTTATAACT AACAGGAGCAAAGTGAGAGAGAGGCAGATTAGAAACATATTCTGATAATGATATGCATCACCAGCAAAT TTTCTTATTTATTGTATGTCCTCCTATGTTGATCAGTCCTAACATTCAGAATATCATGACGTTAATAAG GATTATATCATGTTTTATACCATGATGCTCCTGGCATTTTCTAGGACTCTCTTCATTACAGCTCAGCAAG AACAGTGAGGATTTTAGGCCAGATGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAAAA GGTGGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAAAAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAA AATACAGAAAATACCCAGGCATGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAG CAGAGCAAGACTCTGTCTCAAATAAAAAAAAAAATAATAATAATAATGAGGAAGTCTAAAGCATTCTTTA TTTCTTATTACAGCTACACAAAAGTATACCCAATGAAGGAACAGAGATTTTTATCCATCAAATGTCTTCT ATAAATTTGTTTATATAAAAATATAGGTCAGGCACAGTGGCTCACTTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGG TAACAAGGTGGGAGGATGGCTTGAGCCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGAAAAACCCCATT TCTACAAAAAATACAAAAATTAGCAGGGCGTGGTGGCATGTGCTGTGGTTCCAGGTACTTGGGAGGCTGA

GGTGGGAAGATTACTTGAGCCCAGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCACGATCACGCCACTGCACTCCAGC ACAACAAACTGCTGCTGGCTGAACACCCAACGTATTTGCCCGAGGTAGTGAAAAATATTCAAACAATATTC TGCCCTTCTTGTAACTTTTAAACTGCCTTAGATTAAGATGCAGGGATGAGAATGATGTTTAAATGTTCTA TGTTCTCCTCCTCACACGGTTCAAGATTATACCAACTAAGCACAACAAATTCTCCAAAGAACTCAA AAGCCTATTTCAAACTATTCTGTTAGCTAAAATCATTTAATTTTTTTAATTTTTAAAACTTTTTGGAAAGAG CAATATCATGGTATAAAGGTAACCTATATATTATTTATAACATAATTCCTAGCTTCTATAGAAATGTGT AAACTAGCTGGGTGCAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGACTGCT TGAGGCTAGGAGCTTGAGACCACCCTGGGCAACAATGTGAGACCCCATCTCTACAAAAAATTTTATAAAA TTAGCCATGCACGGTGGCCTATGCCTGTAGTCACACCAACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGA GTCCAGGAGTTCAAGGTTGCAGTGAGCTATGATAGTGCTGCTGCACTCCATGCACTCCAGCCTGGGTGAC AAACTGATTACATGTTATACTGTGTCTAGCAAACCATCAGAGATTCTACATCGCGTTTAGCCCAGAAGAG GGACCCAACTGCTTTAGACTGCCCAAGAAAAAACAGCATAAGGTGGGTTGCAGGTAAAATTTAGTTGACT ACAGAATCCCCGAGGTCTTTCTTCACAGCACAATATGAAGCCAATCCACCCCCAAAAAGGCTGACCTGAG ${\tt CAGATGCTTGAGAAGAGCTTGCAGCCTGTGGAGCTCATGGTCAATTTTCTTGTTCAGGGACAACCACTGC}$ TCTTCCAGTTTTGCGATCTGGCCCTCTAATTCAGGACAGCTCACAGACGCCACCAACTGTTTGCCTTCGT ATAGAATGAATTATTTAGAAAATAAAGTCTGCCAAGCTATTCACAAATACTGCATTTAAAACTGACATTT GTGTCCACTGATAAAACAGTTACCACTTTCCCAACATTCAAGACTATATAGTCTGACTGGATGCATGATTA ATGGTTTATTGGTTACCTTTCATGATAGGTGTCCAATCTTGCATTTCTAGAGCACAGATTCAACTTTGTA ACCTGAGGTCTGCAGTTCGAGACCAGGCTGACCAACATGGTGAAAACCTCCTCTACTAAAAATACAAAA AATTAGCTAGGTGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGACTTGGTGGC GCACACCTGTAATCCCAGCTAGCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGGAACCCAGGAGGTAGAGGCT GCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCGAGACTGTGTCAAAACAAAACA TGGCAGTCATTAGGCCATGCTGAGCTCACAGATAGGTTTTGTGTGACCTTAAGATCAGTTTGAAAAATCA ${\tt GGAAATCTTACCTAATAATCAGGATTGCCAGTGTCTGTGGGAAAACTGGAAGACCTAGCAATTGTTGGTC}$ TGCATCTCATGTGGCAAAGGGCGGCTGTAACTGAGCAGCAGCTGCTGGCTCTAGGAGAGCCTACTCCCTC TCCTTTTCCCTTGGCTCAGTCCCCACCCCTCTGATTGCAGAGCCAGTAGGGTTTCCTTATTTCTATT TCCATGAGATGCGAATACTAGGCAGAAAAATTCATTTCCAGGGTCTTCTACTGAATATAAAGATTCAGTA GAGAGAAAGGAAGAAACTTTAGAAAAATAAATTAAAACAGCGTATCATTAATCCAACTTCACGGAAAGA AAAATGAAATTCTTTGAAGAGAAGTCTGTCTAAAGGTAATTATCTAACACAGCTGGATTCAGCTAATGCC ATTTATCCTGACACCTGTTTAATCTTAAAAAATAAATTATTAACAAAACAGAAGGTTTGCTATTTTCAAA TTAAGTTAAGCCTTTTAAATCATTACCAAAAAATTCCACGTCCATAGCCCTTTCCACCACTCCCATTTGT TTTTTTTTGAGATGAAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCTATCTCAGCTCACTGC AGCCTCCGACTCCCGGGTTCCAGCGATTCTCCTGCCTAAGTCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCACGT GCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATATTGGCTAGGCTGGTCT CAAACTCCTGACCTCAGGTTATCCACCCACCTCGGCCTCCTAAGGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCAC CACGCCCAGCCTAATTCACCGATTGTATGCATGGGATACAGTCTGTGCACGAGTAACTAGGCTGAGCCAG CATTTGAACACAGGTTTGTTGACTTCAAAGGCCAGACAACTGACTCCTAGGTTCCATGCCCCACAGACGA CGGCTGATCAAGATGACAACATCTGTCAGACTCACACAAACCTTTCCTTGATTCTGAACTGAGAATGGCC CTTAGAACAATTTTTTTTTTTTAATATTTCAAATGTAATAGAATCACACATTTTAACAGATATGGTCAC TTTTGGAGAAACAATCACACTCATATTAGGTTGGCTAATATTAGACTGTTGCTTAAAATAATAAGCCTT AAAATACTGTTCTCATCTGCATTCTTTCAGCTGTTTAGATGATACCTTCTGTATCCCTAGACTAACAAAG AGCTAAACAGTACTCTCATCACCCCACTCCCACCCCACGAGGACTCAGATTTACCTTAGAGTTAGG CTCAATATAATTAATAAGGCGGCAATGAGACCAACTGTAGCTTTCCAGGCATCTAGGGAGTATAAATACA GTGTCCCAGCCTCTGGAAAATGTTCCTTATAGAGGTTAAAATACCTCCATGGAAAAGAGAACCCTGGAAT TATTTCCTGCTTTCATTTTCCAACTAGTTCATTCAGGCAATAAATGTGCTTTTGAGGTTTTAAAGTTGAT ATTTCATAACTGCCTCTAGCCGCACAACTCAGATTCTGACGGCATATATCCTAAAGTTAAAACTAGGAAT TTTAAGTTCCTGGTGAGAAGACTTAAAACTTGTTTTTATCTTGTTGGTCATGTTCTCAATGTCACTTGAA AACTATTTTGAGGTTTTATCTTTTCGTTCGCACCAAAATTAGAGACACAGAGACAGATGATAACAACGCA GTCACCCAGGCTGGAGCGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTTAAGCAAT GCAATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCATCGTGTCCGGCCTGAGAT GTAGGAATAAAACGAAATATATGTTTAGAGGCCGAAGGCTGACAAAGTTCTTTCCATTCTTCAGCTCATT ${\tt TCCATACTAGTAGCTCACTGGCATTCACTTCCAGAGACAGGTAGAATTGGCTCGATTATCTGCATTCCAC}$ AGATAAAGAAATTGAGGCTTAGGGACAGCAAGGTCACAGAAGTGATAAGTGATGAGCCACGACTCAAGC AAGGTCCTCTCCCCCAAGCCAGACATGTGGTTATGCTAAGGAGTTCACATTCAAATCTGTAGTCTCCCTG AATACATTCAACAGTGAGTTGTATGATGAACATTTTGTTTCAATTCAAACCTTCCAAATCAAGCCACTTA GTCAAAACAAATGTAAAACACAAAGTGCTATGGACACGCCTTTGATAACTTAAATGGAAGACAAATACCT GGTAAAATGAAATCCTTTCCACTAATCTTTCCTCTGTTTCTTCCACCAAACTCACAGAGGGCAATGTAGA

TATAAGAATTTCCAGGTCCTTTTCAAGAGATGCATAGTTTTCATCAAATTCTTCCCATTTCTAGAGAATC AAAATGAACACCAAGACCATACAAAATTAAAGCACAGATTCCAGGTGTGTTCGAGAGACGTAACCCCACC CTGGTAAGCGCTCAGCATCTAATGGAAAAGAATTCCATCACCTTTGAGGACAAGGTTTAAAAAGAATCTG AGTTGGCATTTAGTGTTTTATGCTTGTCTTGTCAAACTGGGTAACATGACTAAAGGAGTAATACAATGAA GTTAAAATGATACTCTTAGCAACTCCGTAGAGACCTTGGAGCCACAAGAGAGCCTTTCTCTTATTAGGAA AGGGAAAGACTTTTTAGACCCTTACTCAACAGAAGCTATTAGGCTGCTCCTGCTCTCCAAGCCCAC GCCCAAGCCCACCAAACCCCCATGCCACTTGCAGCATAGGTCTGCTCAAGGTGTCTTTGAGGAGTATAGG $\tt CTTACACTTCATCAGGGGAGGACAACTGCCTTAGCCCTAGTCTTGTCATCTTTTAGCTTGCCCCGTTTCC$ ATGGATGCCCACCCGAGGACCCCAACACACAGAGCTGAGTTATTGACTCCAAACATTGTCTGTTAG GAAAAGAACCACCTCACTCTTTTCCATATCTATTCACATAGTGGCTCACTTGGCTTTTATAGAACACTCA TCTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTAGGCTCA CTGCAAGGTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGC GCCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCA GGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCCCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGT GAGCCACTGCGCCCCGCCTCCTTCCTATTTTATTTCCTTTAAGTACTAACATTGGCTATGAAAGGTGTGA TCATCCATTTTAGGACATCTGGGCCTGTTCTCTTGAAGAAGTACAGTTTTTAAACCAATAACTGTTTCAC CCAAATGATCTCATTCAAGGTCTCAAAGTGCTTATCGTTTTTGCTTATTCATACATGAACCTAAAAGGCAG AGAGACGCAGTACCATCCCCAATCTATGTATGAGAAATCCCAGCCAACTTTTCCTTCAGGGAGCGGCCTC AGAACCTGAGCAGGGGTCCACATTCCTCACTGTCAGGCTTCCATTTAACTATAGCTTAATGATAACTAGA TACTTCTCCAACACCTGGGGTGGTGATGGAAAATCAGCAATTCCCAGCTTCAGTACAACGTTTACATA ACCCAAATACCTGCAACAAACTCTGCAGCTTCATACCACATTGGCGTGACTTTTCTTCTAGTATTTTAAC GCTTGGATCAACATGTCAGCAACAAGCTTCTGGAAAAAAACCTATGAGATGGAGAAAGTTTTAATAT TTACTTTGAAATTGTGAAAACTCTTAAAAACCAAGTTACTTCAACTTTATATCCAGTTATTTTTGTTTTA AATCCAAAATCCCAGGACATCCGTGTAGAGTCAAATTGACCAGCCTGGCCAAGATGGCAATACAAAAATT AGCTAGGCATGGTGGTGAATGCCCGTAATCCCAGTCATTTGAGAGACTGAGGCAGGAGAATCATTTGAAC CCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGGACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCAAGACT CCCTCTCAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAGTCTTTGAACACTAGTGGAACTTCAACA AATTATAAAGTATTACCCTTAGGTGTTATTTTCCACTAAATAATCCATTTTAAATGACAAACATTTTTGT CCAGCTAGGTGTGGCACACATCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGTGAGAGGATTGTTTGA GACCAGGATCTCGAGGCTACAATGAGCTATGATTACACCACTGCACTCCAGCCTGGAATACAGAGTGAGA TGAATTTCAAGACAAGTTGGATGGACAGATGTGCAAACTCAAGCAACCCACATATTCGAAAGACAGGTCT CCTGGACATAAAGCTTCCTGTATTTGTATTTGAACTTCAAGAACCTTTCAAGAGGAAGGCTTTATTTCAC ATGGTTCTTCTCCATTTACAGTTGTCTGGAGGGATCCCTCCATATTATGTGAATCCCTTCTCCTAAGCCT TGAAAAGGACATATACATAGAGACGTTTATAAAAGCATCTAGCAAGGGGCCTAGCACACTGCAGATAATC AATATTATTTTCTCCTCTTCCCCTCCATCCTTCATACAATATTTACCTTTCAATTTTTCTTAGACTAAGC TCTACCTTCCAAATGCTAGACCATAAGCTTACCTCAGGTAGGAACCGTCCTACACATTTTTAATTATCAG CACCTAGATTACTCTTTATCTTTAGTTGGTGATCAAGAAGTTTTTTGTTTAATGAAATGAATTTTAAAAAAT CAAAGGATTTACTATAGTCTTATACTACATAATAACACACTTTCCTTTTGATTCTAGTTCTCAGGAAAGC CTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCGTG ATCTCAGCTTACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTG GGATTACAGGTGCCTGCCACCATACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGACAGGGTTTCACCATGT TGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT ACAAGCATAAGCCACTGCGCATGGCCAGGAAAGCCTTTTCTAACTTTCCTAAGTCACCTTCTGCTATTAA TCTCAATCAGGTGAAAGCTCTGTGAATGTAAGGAACTGTGTCTGTTTTTACTCATAACCCAAATTCCTAG TTTCAACAAGAAGAAAAATGGATCCTTTCTGTTCACATTCAGAAATACCTTAAGATTTTAGTCTATGAA GGGGTCACCCGACCCATGTGTCTGTCTCACCTTGTGATTTTCTATTTGAGCCTGTAACGCCACTTTACTT CCACATACTGTCAAGTACATCCTGAAAAGAGAAGAGCAGGTGCACACATGCATTTTCATCCAACCGGGGC AATAACTGAAAGACAAATCTAAACTCTGCTGGTGGAAGAAAAGGATCTGGCTCCTCACAATCACAGTGCT GAGTCAATGTTTTCTGCTCAGGCATACCTCTAATTTGTAAACCTCCTGGAGTAAAGCATAAGGTAAATGA AGCCTCTCCCCTTCATCTCTTAGTTTGGCCACTCGGCTCTCGGCGTTCTCCAGCTCCACTGTATATGCAT CTGCTTTCTAAGTGAGAGACAATACAAGAAAAGAAAACCCTTCAGTAAGTCAGAGAAGTACACATAGTTA TCTAAAAAGAATTAAATAGTACAGAAAGGGATGAAGGGAAAAGCAAAAATCCCAGCTCCCGCTCCCTCAC CTCCTGCTCTCCTTAACAATCTTGCCAGAGGTCCCAAGTTCCTAACATGCTCCATACCAGTAGGGGTAGA TTGTAAGGGTGTACCCTGCTTTTGTTATCAGTCAGCTCTCAATGGACTTTTTGGGCTATATACAGTTTTTA GTCTGGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGTTCACTGCAACCTCCGCCCCCAAG CTCAAGCAATTATCACACCTCAGCCTCCGGAGTAGGTGGGACTACAGCCGTGTGCCACTGCACCTGGCTA

TGATCCACCTGCCTCAGTCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAACCTGGCCAAAATATT TATCTTTATGCACTTGTCTTATATCCTTAGGAGGAGTACAAGTTCAGCACTTCAAACAGTGCTGGAACAT TTAAAATTCTGATATACAGACAAAGGATCCCCAGGGCTCCCCTGGCAAGAGGATGAGGGTCTCATTTTCC AATACCCTTACCAACACTGGACATACACATTTTGTCATGGTTGATAAGTGAAAATGGCCTCCTTTTGTTT TAATACATTGTGCTTCAGAAAATTAGGAGATGTTTTTAAAAAAGTCAACATAAATAGTTCTCATTTTTAT TTATTTACTTAAGCCTTGCTGCTCACAAAGGAAAGTAGTTCAGAAGCACGGCTTATATGCAAAGCTC TGTGGTTCAAAGTTAAGTCAGTCTGAATTATTTTGACTTGATTACCTGAAGCTGTTCAGCAACACTCTGC CCACTGATTCAAAGACTGTTGTAAAGATGTCTTACTCTTAATGAGCTGATGATATAATCTCTTTA TTTCATTCTGTAAGATAAATGTCGGAAACTGAGCAATCTCATTTAGGCCTTCATTATCTTTTTTTATATT CTCAACTGTACCTAATCTCCTTTCCTTCAGGCTATTTTGAAGCAAATCCCAGGTCTCAAGTCATTTCATC AGTATACGTTTCAGTATATTTCTAAAAGATAAAGATCCTTCTCTTTACTCCAACATACTCCTCCCCTG TTTTTCTTTTGATTGTTTCAATGATGATCCAAATGAGGTCCACATGTCATGATGGATAAATACATCTT GGTCATTTGTTCAGTACAGTTTCCCACAGGCTGGATTTGGCAGACTGCACTCCCAGTGTGCTGTTTAACC GGGCAAGCCTCATTCATAAATAGTATTGGGTTTCATTTCTTTTTCATTAGATAATTTTAGTAGCTTCCTA ACTCTTCTACCTGCAGGAGTCTCTGCCTCTCCAATTCACTTTAGACAACTGCTGGAGGAATCTACCTGA AATGCCTCCCCGCCCACCATTTTAATTGTTAAATGGCTAAATGTAATACAAGAAATGAAACATTATTT TTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCCCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTCGTGATCTCAGCTCACTGCA ACTTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGCACACA ${\tt CCACCATGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTC}$ AATCTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCA TTCCCTTAGCAATTCTTATTAACAAATGTCACCAGGAATAGGAATAGGCATTAGGGGTTCATGCTGTAAC TTAAAACAGTGCCAAAATAGGCTGTGTGCTCGGAATCATACCTGGTAACTGCGGTTGTAATCGAGGCCAG CTTTCAGGGACTTGCTTCTACAGACAGCTGCAGCCTGAGTGTGCTCCAGGCAGACTTGAAGGTTGTCAAA ACATTCAAGGAGCAAGTTGGTGTTCTCGCCAGGCCAAGTCATGGCTTTCAAAAGATCACCCTTCTTGTCA TGAGCTCTGACCTCAAGAGGCTTCCACGTGGGCTTAACTCACGGGGCTGCTGTAATGGCCAACACATGGG CTCGTGAGAAGTGCCCTACCTCGTAGTGCACCTGCTGGCCAGAACCATCCTCCCTGTAAAGTCTGGGCAT CTCCAGCATCTCCACACTGCTGAGGCACTGACTGAGGGTCAGGAATAGTTCAAACAATTTTTTATCC AAATTGATATATGCTTCTTCTCATATTTTCCTGAATCAAGAGAAAAAAGAAAAGAAAATTAAGATA CCTTTGCCTTCCTAGACCTATATTTTGCCTAGTTTCCATTATAGTTTATGATTTATGTTATGCTTCTTTT TGGAGAAAAATGAGTTTAAGAAGCTCAACGTTAGGTAGTTATTTGAGTACTGCATGGAACTAAAAGGTAA ATCATGAGATGAAGGATCCCTTAGCAGGGCGATCCAGGTGAAAGTGTGGTCCCAGATAAATTACACTGTC TCCTTTACCACTGTTTCCCACCCTCCACATTCTAATGTAGGAGAAAGCGGTTAATGAAATCAAGTATAGC TGGGAGAAGGAAAAGAAGTCACAAAAGAGAAGCTTGAAGGGGTTGATTACAAAGAGGAGGTACAGTGTCT TAAAAACAGGAGCAGGCTGCAGAGGAGGGGGGAAAGTGTCATTTATGAGCCGATTGTGAGAATCAAGGCTT AGGTGTATGACTCCAAGCACGTCCCCAGTGTCATGCATTGCGCCTGGTGAGTCTGGGAGCCACAGATCTG TTTTAGCATAAGCTGCTGGGGCCACCTCTTTTTCTTTACCCACAGTTACCCTGAATTCTTGAACAGTTAT AAGTAGTTTAGGAGCATGCCATAGCTAGTCATCACTCCAACTTGGGCCCTGTCTCCTACTATCTTCTCTG ATAGACACCTCACATAACCTAGCATTAATTACCTCAGTATTAAGTCTGCTCAGGGTTGAAAACCATGCCT ATACTCCCTCCCTACTCTCCTCTCACCCTTCCAATCCCAGATCACCACTGCAGACGGCACTCATCAATC ATGATCCTCTTTCCTGCTGATCCTGGACTCAGAATCCTTTGCACACAGTCCCTAGGGAACCACTACAAAA TATATTAGAGTTGGCAAGCAAGATCAATTCAATTTGCAATCCTAGGACCCATTCCATTATGTTTCCTTTT ACTTGTTCAGTGACGACAATTATGACCAAGTCACAATGATATCTCCTTTGTTTATGTTATTACAATG AGGAAAACACATTGTGTGCAGCTTCTACCTGTGTCTGAAGGTTACTTGCTTCTTGGCGCAGGTCTTCAAG TTGGGTGGTATAGGTTTTCAGTTCTTCAGTTGTTGGGTATCTAAAGTTATACATAGTCACGCTGGGTAGA ATACCCATATTTGTGGAAACCTATTTGACAAAGGAAAACCCTATTACTGACAGTTTTAGACCCTGCTGAT GTTAATTAATTTATTTTTTTTTCGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA TGATCTCCTCACTGAAACCTCTGTCTCCCATGTTCAAGAGATTCTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGC TGGGATAACAGGTGCCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGCGACGGGGCTTTGCCAT GTTAGCTAGGCTATTCTTGAACTCGTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA TTACAGGCATGAGCCAACATGTCCAGCCTGCTGATATTAATTTAAATAGAAAAAGATGCCTTAGCATGCT GTCTTCTGAGCCACTTTCTTGGTGAACATTTTTGTCTATCTTGCCATTTATAAGAAAAAAACAATTAAGTT TTAATATTTTGGACAGCTTTGAAAAGTCATGACTAGTTATATTTAGATACTTGAGGTTTCATTTAGATAT CAAAATGAGAGGAAAGGCTGGGCTTAGTGGCTTATGCCTATAATCCTAGTACTTTGCAAGTAGAGGTGGG AGGATTCCTAGAGGCCAGGAGTGCAAGGGAGTTCAAGACCAGCCTGTACAACATAACAAGATACATTCTC TGCAAAAAAAAAAAAAAATTATACAAAAATTTTTAAAGTAGCTGGTCATGGTGCTGCACACCTGTAG TCCTAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGATCGTTTGAGCCCAGGAGTTCAAAGCTATAATGAGTTTTG GTCATGCCACTGCACCCCTGGGTAACAGCGAGAACCCGTCTCTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTG TTGTCACCAGGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCAGCTCACCTGCAACCTCTGCCACCTGGGTTCCAGCA ATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACAGGTGCCCACCACCACGGCCAGCTAATTTTCGT ATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGACTAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCA CACGCCTCAGGCTCCTGAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCACCTAGCTGAGACCCTGTCTCT TAAAAAAAAAAAAAAGGTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAATCATTAATCTTTCAGTTTAGTAATAAC AACATTCACGCTACAGGGCTAGCTGCTTATTTACCAGTTTACTTTTGACACAGCCAACTATTAGAATAGA ATTCAAGTCTCTTCTAAGGGATGGGTTTGCATCTTGATTTGTTATTGAAAAGCTAAATAAGTACTGAAAA TGAGCTGTGATTTCAGAAGGGTGAATGATTCAGAATTAGCTCCTTTCTCAAACTGGAAAGCTGACAAATA AAATGAAACAGGGTGAGGTGGTAGATGACTCTGCTTGGGGAAAGAACTAATAATGAGTGGAGTTCTCCTG TTTGCAAGAGACCTATGTACACGTTACAGTGTAATATGGAGAAACCAAGGTTAAGGGCCAACTGATGAGT TTGATTGAACTTTAATTGGTCAAATAAGGTCCTTAGCGGGAAAGAGGACAGCTGAGAAGTCCTATCAGAC TGGGAAATTGGGAAATCACGGGTAACCTTTGCCCAGGCAATGTGAGTATGTGGTGGAAGGCAGAAGCCTG CAAGCCAGCCTGATAGAGCCTGTGACGGCAGTGATAAGGAGGGCCAATCACAGGGAACACCGATTGGCCA GGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACCATAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCA GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGGCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGAC AGGGTTTCTCCATGTTGAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAA ATTCATCAACAAACAGTAACTGAGAGTCTGTGATGTCCTAGGTACGGTGCTTGGCACTCAAATGCAAAC GCAGGTTTCCAAGATCAAGAAAATGTATCAGCCAAGTAAAAAACTCACTTGGCAACTTTGCTTTCTGGAG AATATACATGTTTATTTAATGAATGCTTGTTGGATTTTCAAAGATAAACAGGCTATTTGCACCATGTAGA TACAGACTGACCTCACACAGCTGAGGGAGGTGGGAGCTTTATTTTTGATGAGAGTTCATGATGCA GATATTGCCACTTATCTCCATTTTGGCCCTGGGGTGACAAGATCGAGTCTGGAACGTCATTTTCAGGGCT GGATGCCTGGTTGCTTTTGAAGAAGAACAAAAGGTGAAGAGAATAATCAACACTAAACATTTTGTATTAC ATTCACAGTTCTATGAGCAATTTTTAAAAGAAACACTCTTAATTCTCCCAGTCATAAAACCACTGAATGA CCAACTCTATTTTTAAATGTTTTACCTTGCAGATGATTCCTGAGTTGTATCGTTATCATGTTGGCAATAC TGGGGCCACATTTTCTTAGCATTAAATTCTATGAATTTGATGAAATCTTTCTGTTCCATTGGTTTTAACT ${\tt CCAGAACCTGTAATTGAATGAGATTCAAATGGTCCAATCCATCAAGCTTTTCGATTAGTACCCACTAGTT}$ TCCTGTTCTTGTAAACTCTCACTTCCCAAAAACCTATTTAAAATATTCACACAATAACTGTTATTTAAAC CGCATACATGGAAAATCATCAAAGACATACAAACACATTTTGAAAAGACAGGCAAAGCAGAGTCGCAACT ACAGAAGTTCACCCTGAAGACAGCTGATATAAGATGTAAGTTAATAAAGGAGCAAAGTTATGGTGTCCCC AGTGTTAGCAGCTGAAAGCAAAGCAGATGCTATGGTAAATGCTGAAAACTCTCAGAGTTTCTGCACACAC TTTTGGAGACATGGTCTCACGCTATCACCCCAGGTTAGAGTAGAGTGGTGTGATCTTAGCTCGCTGCAAC $\tt CTCTGCCTCCTGGATTCAAGTGATTCTTGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTTGCACC$ GAACTCCTGACCTCAAATGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCTACT GTGCCTGGCCTTTTTTTTGGTTTTTGAAACAGGGTCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGCCTCGAACACCTG GCCACAGGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTGTAGGTTTGCACCACCTTGCCTGGT TAAAAAGTTATATTCTAGTCCCTACAACTGTTGGGGGCTAGAATTACCTGTTGCTGCTGGAAATCTTTTT GTCTGCTGAATTGTGGCCTTTCAGTTACAATGGATTCCAATTCAGAAAGGTTAACTGGTTGGAGAGCTTC TTGATGCTCTGGCTCTGAGGATTTCTTTAGAATGGTAGGATGCTGCAAAACATTTCATAATGGCAGGCTA GGAGTTTCGCACTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAAGGGCATGATCTTGGCTCACTCCACCTCT TGGGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCAAGTAGCTGTGATTGCAGTTGTGCCCACCACACCCAG $\tt CTAATTTTTGTATTTTAGTGGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGGTCTCAAACTCCTGACCT$ CAGGTGATCTGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCCAGCCTAC TATGATTTAATGTACCTATTTCATAACAACTTCAAAAACTACTACATTTGGTGAAGTGATCATCTTACTT ACCAAATAAAAAGTACCAAAAAGAGAAACAGTATTATAAATTCAAATTTCCCCTATGGCTAAAATACAT TTTTTTTAAAAAGAGAACATATTAGGATGAAAGGGGAACCATATGGCCTATGTATCTGCAGCCAGTCT TATTTCTGTGAACATAAATCTCTAAGTAGGAACCACTCATAAGCACATGCAAATCTTTTATAGTAAGATC TACTCATAAGATGCACATTTGCATTTATAAACACAGAGTGCTTTTAAAAAATCATGAGAACACTTTATATG ATACTTTGATTATATATATAAATACTTGCAAATGAATAACAAAGTATCCTGGAAACAGGTTTATGTTTCT GATGTCAAATTTTAGTCACATCTATGAAAGCTTTGTTTTCCAGTCAATTAGAGTCACAAAATTCCTTTAT AATACATCCTTCTTTTACGAAGAAGCCTTACACTAGACCTCACTGCCAACAAGAACACTCAGCTACATTA AACCAACACAAACCAAACCACCGCCATCACCAACAACCACCTAGACAGGAAAACTGCAAAGTAGAATGAA ATAAAAATAACAAGCCAGTGTACTCATCTATGGTGTTAATGTGTGAAATTCTTTCACACTTAGTACAGTT TCTCTGTAGCTGGTTCATCACTTCCAACCAGAGTTCTCTTCTGGCAGGTCTGCCACATATGTGTATCAAG ATGAATGTCCATAGATAGTCATTTTTTACCTGATCTTCACTGTGCTTCTCCTGAAGCATCATCTGGACTT TTTCTAAATTGCACTTCACTGTTTTCAGTTTCAGGGAAAGCGCTTCAGCCTCATGTTGAGTGGCTCCATT ATCTCCCAGGCCCTGATCTTTGCAAGTCTCTAACAGAAAGGCAACCTTGTGCTCAATCTCTGTTAGCATA GCCTAGGAAATAAAGCATTTAATTATTCATAATGTTGTTCTTGAAGAAGTATTGTGCCTGCAAACAAGT TAAGACTTACTCTTTTACTTAAGTGTATACAAGAAGTCCCAGAAACACAGGATGGAAGAAACCCTGGAA AAACAAAAACTTCCACAGAATTCTTGTACTTTTCAGTAGGGATGCAACCAAACCAATCCCAATTACACAT

GTCACTCTGTAAAATAATTTAAGTAAATGACTCTATAGTCGCCTTACAAAACATAGCAGAATGTATCCAG CAGAGGATAGTGGTTAAGAACACAGATCTTGGAACTAGACTATCTGGTTTCAGATCCCAGTCCTACCACT TAGTAGATGTGTAAACACAGGCACCTTACTTTAGAGGAGTGTGCCTCTAGTAGTCTGTAAAATGAAGATA TTTTTTCTGAGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGATAGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCA ACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAAGAGTGCG CCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGCGTTTCGCCATTTTGGCCAGGCTGGTCTC AAACTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACCTAGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAACCACCAT GCCTCGCCTACCTTCCTAATCTTTTATGTTGCAATCCAAGTGTGGAGTAGGAATTTAAAAAAGAATTCCA CTCACAACACCATAGAAGAAATAATTTGGAACCTGAAATATTTAGTTATTGATACAACCGGCCAATTCAC ACAAATCTAAAAATATATCAGCTGGATGAAGTAAGTTTCCCAGTAAGTCTCGGTCATTGTATTCCTGCTC GTCAGCAGCAACAGACAAACTCACATTCCAGCACCATGATCATTTGTACTAAAACTCGGTGCGTGACTAA GAACAAGTTCCATTCATTGAGCGAATTTAAGGAATTAAAAATTTTCCTTAAGGACGAACTCTATTCTTAA GCTTTTACTTTCTGTGGTTTCAGTTACCTGCAGTCAATCAGGGCTCAAAAATATTAAATGGAAAATTCCA GAAATAAATAATTCATACATTTTAAATTTTGCACCACCTGAGTAGCGTGATAAAATTGCACACCATCCTG CTCCATCCCGCCCAGGATGTGAATCATCCCTTTGTCCAGCATATTCATACTCCAGCACTCGGCTCATTAG TTACTTAGTAGAGGTTGAGTATACCTAATCTGAAAATCCCAAAATCCCAAAATGCTCCAAAACCTGAAACT TTTTATGCACCATGCCAGAAGTGGAAAATTCCACACCCAACCTCATGTGATGGGTCACAGTTGAACTCTG TTTCATGTATAAAATTATAAAGTTATTATATAAAATAACCTTCAGGATATGTATATGAGGTATAGATAA AACATAAATTGAGGCCTAGCATGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCTGAGGCAGGAG GCTCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAGACCCTGAGTCTACAAAAAATAA AATTAGCCAGGCATGGTGGTGTACGCCTGTAGTCCCAGCTATTCCGGAGACTGGGGCAGGAGGATTGCCT GAGCCCGTCAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTAACAGAGCAA TAGTTCCAAGCATTTGGGGATAAGGGATACTCACTCTGTAGCCATCTCAGTTGTCAGATCGAAAAAACAT AATACACAGAGTTTGGTACTATCCACGGTTTCAGGCATCCATTGGGGGGTCTTGTAACACAACCCCCAC AGACAAAGGTGGGACTACTCTACTTATGTCCTCTATAGATTCTTCTAAGTTTAAACAATATGTACCCATA GACTGTACAGTGGCTATAAACAAAATGTAGCATAATTTTATGCTCTGTTTTTCCCACTTAACTATTACAT ACTTTTTCATCTGTCTCCACACGTTTCATGATTTTCATTTTAACAGCTACAAGTTGATATCCCATGATTC ACTTACCAATTTCCCTCTTGTTACCCCTTTGTTTCTAGTTCTTCACTTTTGTAATCAATGCTTCTATAAT TATTTTCTCATTTGGGATTATTTTCAGAAGGTAAATTAAAAGTAATGGTACTGGCCGGGCACGGTGGCT CATGCCTGTAATCTCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCA CCCTGGCCAACATGGGGAAACCGTTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGATGCTGTGGTGCATGCCT GTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAAGTTGCAGTGTG TTTTAACTCAAAGAAGATGAACAGCTTATATGTTGACAACTGACCTCCCAAAACATTGAGCCAATTAGAT AGAACTACCAGACATTAGAGTATCTATTTTTCCAGAATGATATTTTTTTAATGTAATGTGACAGCTGTTT AATGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAATTCTTGGGCTTAAGAGATATTAGTGCCTCAGC CTCCCAGGTAGCTGGGACTACAGATACACCACCACCAGCTAGTTTATTTTTTAATTTTTTTAA ATTATTTTGTAGAGACAAGGTGTAACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCC ACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACTCCTGGTCCATAATCTTCACT GAACTGTTTGCTCCTGTCCTTTGGCCATTTTTCCACTGGAATTTTTGTGTTTTTTACAGACCACTTTAAGGT GGCCCCATGTGGTTTTTCTTCAAAGCAGGTCAGAAGCAGTTAAGTTCAAAAAGTGCCAGCACCAGACTCAA ATTTTTACACATTTGACGGCTTTAAATGCAGCCCAAATAAGCATATTTTAATCCATTTAGAGCCTGTCTG AAATCCCAAGCCTCTGCTGCCCTTCGGCGCTCTCTGACCCAGAGACCCTCCACTGTGCTGAGACATCGCT AGACACATAAGTTCCCTCTCCGTTTCTCCTCTCCCCTGGGAGTTCCCTTGCCTTCCTCCCCCTCTGGGTG GTGGCCTGACCCCCAGTCTATGCCTTAGCCTCTGGAAGGTCTCCTGCAGTAAAGAGCTTCCCTGTCTCTC ACGATCATAATCTTGCCAAAATGCTGCCCAAATAAAGCTTGTTGGGTGCAACTGCCACCTGGTAGTCATG TCTTTTCCTTGAGCAGCCTGGAAATCCTTGAACTCACTACAAGTGGCAATGAAGATGGGATTCTGGTGAT TAAGTGGGTGGGACTCAAAATCTGGACTGCCTCGAGTTGAGTTTAGCATAGCATTGCTCTGTGCTGTATG ACGCTCTATGGCATTCACAGGCTCCCCTGGGCCTCATCAGCCCAGGCCAAGCGGCAGTGCCAGTATCTGAG TGAACCTATCCCTTTAGAACTGACTTTTGGGCTGGGCATGATAGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGG GAGGCTGACTTGGGTGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAATATAGTGAGACCTCT CATCTCTACAAAAAATACAAAAAGTAGCCGGGTGTGGTGGTGCAGGGCTGTAGTCCCAGCTACCCAGGA AGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAAGTCGAGGCTGCAATGAGCTATGATTGCTCCACTGCAC GAGATGCACAGAAAAGGAGGCTGGCCTGTCTGTCTGGTTCCTGGATGTTGTTAAGACTATGGGCTTACAT AGAAGGGGAGAATGCACAACTGTGGATCAAAGGCAGGCTTCCCACAACAACATAACAGGCTACAGCAGGA AACGCTCCCTGTGGCAGGGCTAGTGATATGCGAACTCTGAGACAAGAGGATGTCTTCATCCTGGCAGACA ${\tt AGCCCATATGATAAAGACAAGTCTGGTCTCCTAAGTGCAGCTGGGAGAGAGGCCTTTGCAAGCAGCTCGC}$ GTGCCCCTGCTCTTGTGACACTCGATTATGCTGTTGCAATGTCATCATCTAGCCTCTCCCTGGAGGGAT

TAGAAACCCCAACCTTCGGGCTGAGCCGGCAAGCTTTACTCAGAGCGACTAGCGGCAAGGAAGTTTATAT CCCTGCCCTCCCAAGCAAAACCCAGGGCATTCCTAGTAAAATGGTTGCAAAGCCCTTTTATGCTGTATC GAATAAAATAATAGCATTTACTGAGCACTTGTTATATACTTTATATACCTATTTAATCCTGACAAAAATC CTATGAGATAACTTTATATCCTATGACACTGCTTTAAATACCTTATTTAAATCCTGCGACACTACTTTAA ATACCTTATTTAATCCTGACAAAAATCCTATAAGATAACCTACTATATAAGGAAAATGAGGCTGAGAAGT TCACTTCCCGAAGTTCACAGCTAATGTGACAGAGCTGGATTTAGACTCCTAGATTCTGAACACTACTGTC CCCTCAAATAAGATAGTTCCATAAAGCATTTCAAAGAATTACCCTGAGAACTAAAAGCTGAGGCCAAGAT AAATGTAAGGGTCAGAGTAACAGAAAGAAAAACAGTGTTGCTTTAAGAGAAATTCACCCAATCTTGGCAG ATGATTGGTGGAGAGGCAAACCATGAACTCTGACTTCTCAGTCTTACCTGGCACCCTACCAGCTGCTGTT $\verb|CCAGCACCTGCTGCATGTCTGCGTTTAATGTTTCCGGCTCAACTGCCACGTTGGCTTGTTGCAGCCACAGGCACAGGCCACAGAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGGCCACAGAGGCCACAG$ CTCCAGCTCGGCCACCTGGGTCTTGCAGGCATGCAGGACTTCTGTGGGCTCCGGCCTAGTTTTCTCCACC CTGGGCTCCAAACCTCCTTGCGCGTCAGAAGAGTCCAGAGTGTCAGCCTCAATAGGAGGTGTGGTGCCCT AAGAGAAATCCAAAGATAAGCCAGGGAGTCCAAAGTTTTCAGACTTGGGCCTGCAAAGACCTGGGAACCT GCAACATTTCCCCAGTTAAAAGAAACAAAATCAGGACAGAAGAAGAAGAAAAAAAGAGAAATGCACCT CCACACTCATAGCAACAATCACGTGACCTGGTGCCACAGGTTTCCAAGCAGCCGATCTGCGAGTAAGCAG GTACAGTATTCCCGGGCACAGAGGACGCAAACAGGCTCACAGTTCACTACCCGGTGAGCCCCAGGAGACA GGTGAGAATGTGAGTGACAGGGTGTGTGTGTGTCCGAAACATTTAAGGGAATTGGCCAGTGTTTAGCGTT GAACACGATCTTTACCTCCCAGCAGGGATACAATAAAATATACCACATAATTTTAACTTGACATCTTCTC AATAAAAACAGCTTGAGTCAAGTAATGAACTTCAGTGGGGTAACCTGGAAACTTTTTTCCTATTCCTCAG AAGGAATCCCTAAAATACCTTCCTTCCCCTTCTGCATACTCGAATATGATTGAGTTAAGGACTAGATGCT CACAGTATAAAGAAAGTGTGTGTTCTTTTTTACATTGAAATAACTGGGTTGTTTATCAACTGATTGGA AGTAGTATCGATACTTCTAGAGAAATTCCTTTAGGAATAAGGATTTGTGTTTTGCTGTATAAACCTTTTG CTCTCAAAAAATATTTTATTGATTATGATAAAATACAATGTTTTCTATAAGAGTTTGTTAACGTGTTAGC ATCTAATAATAAAATGTAATTCTAGCCAAGTGACAAACTTTGAATGGGAATCGATTGCAAATATATACCC TAACTCAAATGCACATTCTTCAATGTTTACGGAATTTTGTTTAGACATAGAACTTTCAGTGTAAAAGAGC GAACAAAATTGGTAGGTGGTAACAAACACGTGTCAGGCATGAGAATGCTGTTCATTTTCATGCACACTGA TGAGTATTATGAAAGCTGGTCTGGCACAAGTGTCTTGGGTTGTACTTTTTACCTTTCACCATCTATTATC TTCACATACATGTGCTGTTTTCTGCCAAAATGCCATTTCTTCCCTGCCTTCATTAATCTATTATTATAAT TTTCTTCAAGAATCTTGAAAACCTTCTCAAGGAAACTTTTCCTTGTGTTGTTGTTCTTTTCTGAACTTCATA TTGGGAAGAGTTTCCCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCG CCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTTGGCCTCCCAAGGAACTGGGATTACAAGCACACCACCAT ACCTGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGGCAGGGTTTTGTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCT GGCCTCAAGTGATCCACCCGCCTAGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACAGCGCCTGG CCCTGATTTTTTTTAAAAAAAGCAACAGTTGTGTGATTTTGCTTCCAGACTTCCAGATATCAATTTCTA GTCATCTGATTAATTCCCTTCTAGTTTTCAGATATTGCTATATCTAGTTTTCAGATATTGCTACAGACAA GTCTCTAACTTCTGGGCTCAGGTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG CCACCACACCCAGCCCTCCACACACTTTTTTTAATGACAGTATTGAGTTTCTCTGCTTTCTCATGAACTC AAAAGAATCCAAAGGGGAAGAGAAGACAAAAAGAATATTTCCAACCATACAGCTTCAAGAGCTGAGGGTG GCCTGAGGAACCCACTAGAGATCAGTTCACCCACCTCTTTTTAAAGTCTAAGAAATCCAAGTGCACAGAA TGTTCAATCAGCCCACATGCCTCCCTTTTTACCATGTTGCTTCTGAGAAGCACCCAAGTTACTAACCCAA GGTCACACAGCTCTGTGATCTTTTAATTCAGAGTTCCCTTGTTTTTTTACACAGTAGCATCCCTGTAAAAT ACCTTCTCTATATGATAGCCCCAAATTCTAAAAGCAAAACTTATTTAAATGGATGTTTTATAATTGTACA TAAAGCATAACTGTAAATTAATAATAGCTAGCCTTTATTGGGCTCTTACCATGAGCAGGCACTGTATGGT CACACAACTAGTAAACAGAATCAAAAGCAATTCCTGCTTTCACTACACTTTGGAATCTACAAGTCCACAT TCTTGATATAATTTCACCAACCTTTTAGTATCCAAGTTAACTTTTCAGTTGGTGAATCACATTGCTTCAC TAAAATGCAAGTTGATTTTCTGGCTATTGCTACATTTCATGCCAAAATAGCAAACCTTTACATTTTCTCC TTAATATTTCAGTCAATTCTACAAATACCTGCATATCTCCCCCCACTGCTTATACCTGCATATCTCCCCCCA CTGCTTATGAAATGTAAAACTGCATACCTAAAGTACAGTACCTAACTGCACATGAATAAATGAAAAGCAT GCCCCTAGAATGGCATGGTGGTGGTTTACTCTGAGGTCATGCCTAGCTTGATTTCACATTTTCACATTTT TCCATACTAAATATTTATCCTTGGTTGTAATACGGGTCAAGAATGACTCAGAATTTTACTAAAAATTATG CAATTATCATTTGGTCAATACACTTAACCTCTGAAACAAAAGGTTTGTTGAGGCTGATAGAAGGCTGATG ACATTGGCTGCCTGGTTTCTGCAAAGTCCCCACTTTCCTTCTCATTAGTGATGTGCTGTGCCAATGAGAC AGAAATCACTAAAAGGCAGGAAGACAGTCACCAAGAGGTATGGAACTTGGAGCCAGTAAAGGTGTCCCTG AATAATCAGAAGTGGACAAATTCCTCCTGTAGTAAAGGGTAACATCTATTTTTCCTGCTCCAAGAATTCC TCCCCAGCAAAAGTTCTGAGTTAAGAAGAAAATACAAAATACACACATAAATTAGTTCAAAAGAGAG TCACTGGAGCCTAATAGTTCAAAGCTCAGGTTTTAAACTCAGAGTCAGAAAGATCTGGGTTTGAATCCTA GCTTTGCCACTTACTAGCTAAATGACCTTGGGCATCTTACTTCTCTGAGCCTCAGTTTCTCCATCTGTAA AGTGGGGTAACAGTAATATTTATCTCATAGAGCTGTTGTTAATGATTAAAAGAGATAGTATATGTAAAAT CCCAGTACCTGGCCCATATTAAATGTTCAGTAAGTATTTTGTTATCCTCCTTTTTCTTCCTCCTTCTCTT

TATTGTCATCATTATCTAGTATCCACATGGCCAGGGAAAAGACCCTAGAGGTTATCCACACCAGCAGAAA ${\tt CAATATTAAGCAGAATGGCTACTGTAGCTAAAACACCATTGAAGCTACATCTGATTTTTAATTAGATGTC}$ AAAAATAACATTACGGTGGGCAGATGGTTTGAGACCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAGA ACTGTGTGTCTGAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGATGGTGTGTGCCTGTGGTCCTAGCCATCCGG GAGGCTAAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTCCAGTGAGCCATGATTGTGGCCACTG CACTCCAGCCTGGGTGAAGAGTGAGACCATGTCCCCAGAACAAAACCCAGATTAATTCTGAACAGCAAAA AAACATACTGACTAGGTCAGCAACTTCCTTAGACCTAAGCATTGCCACTGGGTGTAAACCTCTGACATTT GAGTAACAATTTGAGAACTAAGAGATATTTTTGTAAGACTAGACAAAAGATTGGGAGAAAAAAACATAAA TAGAACTCAGTATAAAAGAAGAAAAGAGATGCAATAATTAAACAATAAAAACAGCAAAAACATGCCAATA TCTTTTATAGGAGCTATTTGATGAGACCCTTGGAGCTTTAGGTCCAGCTAAACACCAAAATTAACTTGGG AAATAGTACCCATCCCCACACCCTGTGTAAGGCCTTATTGAGAACAACTGAGGTACAAGATTCCAAAT CTCACTGAAATCTCCTCCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCTTGAGTAGTTGGGATTAC AGGCATGTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCAGCCTGTTGGT CAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACATCAGGTGATCCACCTGCATTGGCCTCCCAAAGTGCTGTTATAG GCTTGAGCCACCATGCCTGGCCCACTAACTATATTTTTACTCCCTGAATTTTGATTTCTTAATTTGTAAA CATATGGTAGGTATGAACCTACCTTATACAGTCTGAGGGTTAAACAGATAACTATAAATGCCTTTTATGT GAAGTAGTCATCAACAGAAAGACTATTTCATGATGACAAATGGTAAATGAGTGAAAAGCGTCTAATTCTC TATGCCATGCCTATTTTCTTTGTAAATATCTGATGACAAGTCTTCCAGTTCTACAGCTTGACAGCACATA TCTTCATATGTTAAAGTTCACAAGGAACACTTAGCTTGACGTACAAGGTATTGCAGGACACAGAACACTG TTGGTTGGGCCTTAGGGAACATTCTGGGCCTTGCTCAGTGTTTAGTGAGTCTGGTGTGAGGATTTGTGCC ATGGAATTATCAGAGGTGCTTATTTTCCCATATGCTTCCTGTAAAGAAAAGAATCAGAGCTCCAGAAAGG GTCCTGCCCTGGTGCCACATGAATTCTTCTTTCTGCGCATGCTCATTTTACAAACTACCTGCTTGCAAAA AAGTCAGATATGGAGAAGTCAGATACGATTAGAAAAAAGTTTGTTCATTAGGGAAAAAATCAGCTTCCCC AAGACTGTCTTTATTTGAAAGACTTGCATTCTCCACACTTCTCTTCTTAATGAGCACATAAACAATCTAG AGAATTACGTACTTAAGTAAATTCTTCCAGAAGTATGCTTTGTCTTGTAGAAGTATTCTTTAAAAGTATG TCCTTATGAAAATTTAAATTACATGGCCAGGTGTGATGTCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGAAGA CCAAGGCAGAAGAATTGCTTGTGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACATGGTAAGACCCTGTCTC TATCAAAATAATTAATCAATTAATTATGATAAAGGCCACATTTCAAAGAGTGGGGAAAAGGTGAATTT ATTCCATTTAGGAACAACTACCAAGGCATTTTATGAAAAATATAAGTAGAATTCTTGTATTACTCCTAAC AATAAATTCTAGTTATGAAAAATATAACTAGAATCCTTGTATCACCCCTAACAATAAATTCTCATTGTAT TCTCAAAGTTATGCCATAAAAATTCTAGGTGTGGGGAAGCATGACAAGAAAGGAAAATAATATTAGTATT GACTACATAAAAAAATAAATAATATGCACCACAAAAGATACCATAATCTAAGTTAAAGAGAAATGACAG GGAGGGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACCACAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCCTTCTCCTGCCTCA GCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAG ATGGGGTTTCACCGTTTTAGCCAGGATGATCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCC TTTTTTTTGAGACAGGGCCTCACTCTGTCACCAGGCTGTGGTGCAGTGGTGCAATCTTAGCTTCACTGC AACCTTCATCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAATCTCTGGGACTATAGGCATGCACCACCACG ACCGGCTAATTTTGTATTTTTACAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG AGCTCAAGCTGTCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGACAACTGCACCTAG CCTGGTATAACCTTTCTAGAAGGCAGTTTGAAAATGTGTGTCACATTTTAAATGGATATACTTTGATT CAGCAATCCTTCTTTTAAGATTAACCAAAGTTAAGCAATGGGAAAATGACATGTACACAAAGAATTAACA CTTGGACAATTAACCTGAACTCTCTGAAACCTCAGTTACTTCACCTTTAAAATGGGAATAAAACCTATC ${\tt TTACCTATGCTTGCAATTAAGTGACATATATAAGGCATTTAGCATTTCCTAACAAAATGTTAGTGTCTTT}$ TCAGCTTCTACTGAAAACAGTGACTGTTATCAGAAAGGTATAAACCAAGAATTAAAGGTAGAGATTAGAT AAAATTAGAAAGGTAGGCGGGGACCAGGAAAATCTGGAATGTCACGCTAAGTTTGCATTTTCTTCAGTAG ATAATCAAACTCCATGAAGAATTTTAGGCTGAGGTTTCGCATGATTGGTTTTAGGAAAAGTCATCAGTAT TTTATAAGATGTATTAGGAAAAACAATTGGAGACTGTAAACCAATTAGAGGGCTACTCCAAAAGTCCAGG GAAGTAATAAGAATTGCTTGAAATAAGACGATGGCAAAAATAATGGGAGGAGAGGCTGTACACAGTGAAT GGACATCATTGGCCACTGACAGGATGTGACAGGTGAGAGAAATGAGGCACCTAGTAGAACTCCAAAGTTT ATCTCTGAGAAAATAGTGGCACCAACAGCAGACACTGAGAAATTAGTAAGAGGAGCAAGCTTTGAAGGAA AGGTGGTAAAATAGGTTTGAGTTGGAGAAACTCCATCCCAAAAAAGTCTATCACGAGGATAGAAATGTGG AATAGATTTATAGATTTAAGAGAAAAGCCAAGACTAGAGATTTAGTTTGGTAATCACTGGCATAGAGGTG CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCATCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACTAGCCTG AATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCT AAGAGAAAACAGGGAGAAGGAAGAGGACAGAACATTGGGGGAATGCCTACCATCACAGACGAAAGAGAAA GAGGGGCAAGAAAAGGAGATGGAGGAGGAGCTAGAGGTAGAAGGGAACAGAACAGAATTAAGAAAG

TTAAAGGAACACCGCAGTTAAAGAAGGAAGGTGGTCACTCCCAGAGAGGTCAATAAGGATTAGGACTA ATAAAAGGGTATTGAATTTGTACTCCAGAAGTCAATGGCAGTTTAAGCATAGCCAGAGGCTGAAACAAGA TTACAAAAGGGGCCGAGGGAGTAGAACACCAAGGAAAGACCTTCAGTAGCAAATGAAAGACGAAGTGTAG TAATTGACATGGGAAGCAGGATCCAGAAATTCAGTTCATTAAAGTACCATACTGAGCTGAGTATAGGATA TAAACGATAAGCTTCTTTCCACTCATGAAATCGTATCAGGTGTATTCATAAAAATGTGCTAAGTCATAAT TGAGGTTCAGAATCCTATTGGAAAACAGGGAAAGAGACAGCAATTTCCTTTGCAGGATGTCAGGAGGTTT GGCATCCCAGGGACCAAGCCTTCTGTGGAGCTACTGAAGATGCAGGCTGGTTCTGGAACTATCTCTCTG GAAGGAACCTAGCCAGAGGCAGAGACTGACAAGGCAGGTATAGGCAGAGAATGGCGCCAATGATTAAGGA AAGAGTTGGCCTGAGAGCAGGGGGGGGGGTCAGCCCTGGACAGGAGGCAGGAGTGAGAGGTTTATGGATC ACGAGGATGCAGAGATCTTCCGGGAGCAAAGGAAGCACGTAGTTTTCACATAGCCTTACAATGATTTTCT AAAGTGAGACCATTTGAGAGACTGGAAAATATTTAGAATGTCATAAGGAGTAAAAAGACTTAGCGCATCT AACTCCCAAAAGAGTGGCATGTTAATTTACATGCTTTGGTAAAACAGTGCAGTGAAGCTTTTAGCTGCTC TGTTATTAAGTACACAATAGAAATAGAACCAAGCAGGTGCTCATTAAGGCTGTCTTTGCATTTGTGCAAA GGTAATGTGAGAAGCTTTCAAAGATTCACGGTAGCCAAGATAGAGAAGCAACCGAAGTGTCCATCAACTG TCTGTCATTTGTGACAATATGGATGAACCGGAAGACATTATGTTAAATGAAATAAGCCAGGCACAGAATG ATAAATACTGTATGATCTCACTTACATGTGTAATCTAAAAAAATATGGACTGCATAGAAGCAGAGAATAGG ATGGTGGTTACCAGGGCTGTTGGGGGGCTGAGAGAGGGCCTGGGGAGATGTTGGTCAAAGGACACAAAATT TCAGTTGAACAGCAGGAATAAGTTCAAGAGAATCTATGTATAACATGGCAATTATAGTTAATAATAATGT ATTGTATACTTAAAAGTTGCTAAGCGACTAGATTTTAGGTGTTCTAATTACTGAAAAGATGACAAATATG TGAGGTAATGCATATGTTAATTAGCTTGATACAGCCATTTCCAACGTATACACATTTCAAAACATGTTGT GGTTCCCTCCTAAGCATTCCTTTAAACAAAATAGTTCTTTACTATCCTTATTTTTATTCCTGTCTGAGC AAGCAAAGCTAACATAGAAAGTCAGGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTACAAATACAAAAATTAGC TGGGCGTGGTGACGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCTA AGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATACGACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAGAGCGAGTCCGTC TCAGGGGTGTAGGGAAAGAAGTCGTGCAGAAAGAGATCCCTGCTCCCCCCTGGGCCCTCGTAACCCCTA TGTCCTTGTCATGCTTCCAAAGTGAAGACCAAGACTGAGGCGATGGCTCTGCCTTCTCATCTCCATTCTA CGTCTTTTATACCAGACTCAACTTATCAGGCAGTGTAACCACAGCCCTTTATTGCAGTCCTCCCCCATTT TTTTATCTGTATTTTTTTACTAACTATATCATGTTTACAAATGTGGCTGCTCTTCCTAAAGCCTAGAAA ATACTTTTAAAAGTAGGGGCTCGGCTCACGTCACACAGGAAATCTTTAAAATGGTGCTTTTAGGAATT TAATCTGCTTTGGTAAATGTAACCTTAAATGGTATCTTTGAGGCCAGGCACTGTGACTCACACCCATAAA CCCAGCCCTTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTGGAGGTTGCAGTGAGAACCA GAAAAATTAAAATGCTATCTTTAAAATTACAGCCACGAGTATAAGAAAAAATGTTCAACCTCACTAATCA CCAGGGAAATGCAAATTAAAACCACAGTGAGATACTACTTTACACCTGTTAGAATGGCTTATATAAAAAA GATAAAAATGACAAGTGGTCATGAGGATGTGGAGACAACAGAACCCCTGAATACTGTCGGTGGGAATGTA AATTGGTACAGTATCAAAGTTCCTCAAAAAACTAAAAATAGAACCAGCAATCCCACTACTGAGTACATAT CCAAAGGAAAAAACTCAGTATGTCAAAGAGATGTCTGCACTCCCATGTTCAATGCAGCACTGTTCACAAC CATACTGAAATACTATCTGGCCTTAAAAAATAAGGAAATTCTGTCATTTGCAACAACATGGGTAAATTAG AGGATCTTCTGTTAAGTGAAATAATCCAGGCACAGAAGGACACATACCACATCATCTCCCTTTAATGTGG AATGTAAAAAAAAAAACTCATAGAAGCAGAAAATAAACAATGGTTACCAGCGACCAGGGATTACAAAA ATGTCTGTCAAAGGACATTAAAAAAAGGGCACAGGAGGAATAAGTTCAAGGGATCTTTTGTATATCATGG ATGGTATGTGAGGTAACATGTATGTTAATTAGCTCAATTTAGCCATTCCACAATGCATATATACATGTAC TTTTTTTTTTTTGAGACAGTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAACAGCGTGATCTCGGCTCA CTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGA ACCTGCCACACCTGGCAAATTTTTTGAATGCATACAATTTTTTACTTGTCAATTTTTTTAAAAAAATC GCGGTGTTTGGTTTTTGTTCTTGCGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTTCAATTTCATCCATGTCCCT ACAAAGGACATGAACTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCT TAATCCAGTCTATCATTGTTGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAATGCCGCAGT AAACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCTTTTGGGTATATACCCAGTAATGGG GGGGCAGGCTAGCATTGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACGAGTTAGTGGGTACGGTGCACCAGCAT GGCACATGTATGCATATGTAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAT AATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAGCTTGATGAACATGTACTTTTTTGTTGCTGTCAAAGACAAACA ACACTATAAACATCAGCTCAGAAGGAAATACATGTCTCAAATTAACATCGTACTGAAGTCACTCTTTTTG GCCCCTGGTCCCTCCATTATTTTCGTAGTTCTCTCTGCCATGAAGGGGTATAATCAGATTGCAAAGTTGT TTGATGGTCACAGAGCACACAGTAAAGTTGTACTCTTCCTTGTCACAGTTCCACCATGTCCCAGCGACAC ACTCTAGGACAAGAGGTCTGCTCTGTGTGAGAGTGGAGCTATTTAACCATCTATAAAATGAGCCCAAAAA GTGTCTGGTGGTTACATGTAAGTCACAAAAATTGTAAGTTGCTTCAATTTTCTTCCTTTTGTCTTAAGAC

CCATTGCAACTTATTTTTCAAGTATGAAATGGAAACTGACGTCAGAAAAGACAACTGAAAATGTCTCAT TCAACCAGTTATAATCAAGTAGTACAAATTCTTAGTATTACTTGCTAACACAACTCTTCATGTCATTGGA AATACTGTTTTAGAGCAAAAGAGTAATTGAAATGCGGAAAAATACAGTTCTAAAAATGAGACCAGGAGTG CCAAACAGCATGCTCTCAAAACTTCAGAGAAAGTCCTCAGAAATCAGGATACTACAGAGAACTTCTTCAC CTTCTCCCGTATGCCAACAAGAGTGTCTGAATTACATTCATCTCACTCTTACACAGTGAAGTAGGTTTCC ATACACTTAAACATTAATAACATAAGAGAACTACTTCAATCATACTTTTAAAATATCAACATTAATTTTA AAAATTCTTAGGTTTCCATTCACTTTAAGATCTTTTCATTGACTTCTTTTAGAGATCTGGTTCTAACAAA CTTTAACAAGAAAATCATTTCCCTTACATCGCTCTTCACGGAACTTTCTTCCACCTCTTCCTCGACTGCT GCCAGGTAAGACATGGAGCCTCTTCTGTTCAACTGAAAGGCACAGCACAAGAATACCTGCAGTCTGCTTG TCAAACCTTAGGTCTTGTTATTTTCATGGCCCCCTGTGCCCCTTCATAAACGATTAAAGAATGTGATTCA TTGATGTGAATGCAGAAGACTTAGGCACTGGGCCCTTCTTGAGTCTGCAAAGGGCTGACTTTTCTGTA CGAAGATACTTCAAAGGGAGGCTTGATCCACCTGCCTGTGAAATTTTATAAGCATGTCCTAAAGTAATTC ${\tt AGGTGTTAAGAATTCTGGGTGGAGTCCAGAACAGGCACACCCTGAGGATTTATATTCACTAGTAAACAAC}$ CTCAGGTTGAGTATTTCCACTTTAAAAAATTCCTTTACTACAGGCCATAGACATAGATGCCACAGGTCGT TCAGGTGGAAAACACTACCCATTAATGCTCTTGTGGAGTGTGGGGCCAGCATTAACCTAAAGTCATACCC ACCTTCCGCTCAGAAGCATCCCTCTCTGCCACTCCACCTTCCTCTGATGTTACAGCTGGCAGCCTATCTC TTTCTACTCCTTCTTGTTCTTGCTTCAAATGCTGGTGAAGGTTTAGTACGGTGGCCTTCAAGTCCACCAA CAGGTCTTCTTTTCTCTGGTTCAAACTCAGAATCTGTTTCTCCCATACGTTCGATTTCTCCCTGTGTAGAA AGAGTGTTTGCATAGGTTTGAGAAGTCTGAGGCCTCTGCAGGCCCAGAGCAGCCTGCTTCCTTTGGTACA AGGGCTGAAGATTTTCTTTGCTATTTGGTTTACAAAGCCAGAAGCTAGTCTCTGGTACGGTATAGCTCC TTTCCATCCTGGATACAATTCCAAAGGTCCTGTGTAGGGTTTATAAGCTATAGGATGCCTCAGCCTTACC AGAGACCTTGTGAATCAGAATCTCTGCGGGTTGAGCCAAAGCATGGAAACTTGTAACATGCTCCACACGT GACTGTGGTGTGCGGCCAGGGTTGGGAGCTACCGCTCTAGTGGCCAGCTACAGGACTGAGAGAACCAGGA TCCACGGGGCAGGCCCCGGAGTCTGCACACTAACCAACACTGCATAAGTGCCTTATGCAGACTTTCCAT TGTGTCCCAAAGCATATTAAAAATGCATGTCCCCAGGAGACATGTTCCCCATGTCTCTCCAGGAAATTCTT AAGCAGACTAACATTTGGGAACCACTGAGAGAAAATGAAGACAGAAATCTCATTCTTTTATTATCATCTT TACTTTTTCTACAGTAAAATCTTCCTACTAAATAGGAATAGGTAAACAAATAAAGGTACCATGTAGTATA TCTTATTATGGGAATGATGGACAGATGATCTCAAGCTTCGTGATGTTACTTTTAACATTTATATTTTGA TATGTGCAGATCAAATTTCTTATTCATGGCAGATATGCAGATGCCCACTGTATGTCTGAGATGACTATAG GATTATAGATTCTTAGCTTTGGAAGAACAGCAGGTGACAAATACACTAACATCCTCCTCTCTAGCACCT CTGAGAGATGTCATTCAACTTGCCTGAGCTCCTGAAGTGAGTACTGCATCAGAAGCAGCCTGCTCCTTTT TAGAAAACCTTCATGTGTTTGAAATTTGTTCCTAATATATTCCTTAGACCCCTATTCTTTCCTTGTTATG TCTTCCTTTCTTGCTGTCAGTTCATCCATCCACCCATCCTACAGATAGTCATAGAAGCAATAATTTTCTT ${\tt TTGTCCAAAGCTGCAACTAGCACACAGCAGAGCACAGGCCTGGGCTTTCTCCTGGCTGTACTGCACACAT}$ TTCTATGCCAATACCCCTATTCTGTCTGAAGTCAAAATTTCTGTGATTGCTTTTGGGAAATAACAACTGT TTGACTTAAATCTGAGTTGGCTGCATTTTGTGTTCCACTTTCAATAAACACTAAACTTCAGAGGTACACT GCCTCCTGACAAGAGCAATACTACAGCCACTAGGATAACACAAACAGAGTAGAGGCACAGTCCTACATGG AGCAGCTGCTCTCAAAGCAGCATCTGCAGACCCCTGGCCACAGTCCATGAGGTCCAGATCATTTTCATAA TACTAAAATGTTATTTGCCTTTTACACCATACTGACATTTGCACTGATGGCATGAAAGCAATGGTGGGTA AAACTACCGGCACCTAATATGAATCAAGGCAGGAACACCAAGTATATTCGTTGTTACTGGGTTCTTCACT TTGATGTATTTATAGTAAAAAAATTCCATTTTCCTTAAGAATGTCCTTGATAAAAATATGTGTCTTAGT GTTCTGGAGACTGGGAAGTCCAGGATCAAAGTATTGGTACGTTTGGTGTCTGGTGAGGGCTGTTCTCTGT TTCCAAGATGGCGCATTGAAGACTACATCTTCCTAAAGGGAGATTTGTCGTGTTCTCACACGGCACAAAG CAGAAGGGCAAAAATGGGTGGACTCCCTCCAAGCCCTTTTCTGAGGGCACCTAATCCCATTCATGAG GGAAGAGCCCTCATGACTCAATCACCTCCCAAAGGCCACACCTCCCGATACTGCTGTTTGGTGATTAAG TTTCAACATGAACAAAAATGTTGGGGGGAGGGAGGCAACATTTTTTGGGAGGAAAAAACATTCAAACCA CAGCAGTATGTATTTTTAGTATTCTTTGTGAAAAAATGGAAAGTATGCATATGGCACTTCTGCTGCATAC CAAGGGCCAATGGTTGAGAAAAGCACTTATGCTACTGTTTGAGTTGTAAGCTGAACTATCCTTTTTATTC ACAGAACACTATTTTTACGTGAAAAAAGCCAGCTGATAACTGTATTGCTTTACTTAAATACTAAAAGATT TTTCTGAAGAGTAAGTGTTAATATTAACAACTATGATTTAAAGAATATTAGACAATGTGTCAACATTTG GAAGATCGGCCTAACTCAGCTAATCAGGATTATCCAAGTGATCGAGCGTGATGTATAAAATCATGCATTG TTAGAAGATCCATTCGAAGTACAAAGTAGGCCAGTAAATTTTAATGTAAAAACGTATAAAGTTCATTGAC ATGGGTTTAGATTCCGTTTTACAATTAATACATACTTTGCACTTGTTGGGTTTTAGTATAGTTTCAAAGA AAAATGTCCACAATTATTCAAAAGGACTATTAAAATATTCCTCCATCTTCCAAGTGCATGTCTTTGAGAG GCTGGATTGTCTTCCTATACTTAAAACAAAACTACATGCTTCAGCAGATCAAATGCAGAAACATTTGCAG CACCCACATCTGTCCATTAGGTGGGTGCAAAAGTAATCGCGGTTTTTTGTCATTACTTTTTAATGGTAAAAA CTGGAATTACTTTTGCACTGACCTAATATTAAGCCAGATATTAAAGAGATTACAAATACATAAAACAATG TCACTCTTCTCATTACTATTTGTTTTAGAAAATATAACTACTTTAAAAAAATGTTACTTCTACTACAGCC GGGTTTATTATTGTTGCTTAAAAACTAAATGAATGTTTTTTACATTTCTGAGTTTTTAATTTAGTTATCAAT GGATATAATTCATATAAACAAAAGCTCTCTGGGGTCCTTGATTTTTTTAGCATAAGGGGAAATCTAATATT TTTACAATACTGAGTCTTCATTACTGAGTGGGAATTATTGATCCACCATTTAACAGCTGTGTCATCTTGC ACTCTCCTGTACTTCACTGTAGATGTCAAATCACTTGCCCCAGGTCTCACAGCTGGCGAGTAGTGTAATC AAGACTGAAAAAACCTAGCAACAGATGGTTAACATGCAAACCATTGTAACTGAATCCACAGGACACTGTT

GGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACTCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAC TCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGC TGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCCCCGGCCCACAGGACACTGTTAATTCTGACATATGGCAATATGT CAGTATGGCAATACTGCTTAGAATATGGAATTCTTCATTACAATAGTATTCAGGGTCTTCACTGCTGAAG CCCAGCCTGCCTACACTGCCTGACTCTATCCCAGAAAGTCAGGTTGTCCAAATATCCTGTGTGTTATATC AGGTTCTTTGGTACCAGAGCAAATTCACATCAAAATGCTTCAAGCTGAGGCCATGGGCACTTAAAAAGCC CTCCATTAAAGAAGGAGATGCGGCAGCCCTGGCTCAGTTTCTGGGATTAGGACTGCCCAGGCTACAAACA GATAAGGCTTCTCTTGATCAAACATCAGGGGCTATAATTTTGTCACTTTTTAGTAATGATAATTATATAA GATGGACAAATGAAACATACCTTTATGAATGAAAGAAACATACCTGTAGTTGTGGCAGCTTGTCAGCTTG GTCTGGTGACATATGTTCAAGGGAGAACTGAGCTGAATAATTATTTAAGATCTGTTTCAAATTTTCTATT TCTTCATCCCATTCATTGGTCTGTTTTATGACTACCTATAAAATAACCCCCACAAAAAAAGAATCTTTGTC TATGCACCCATTGAGATTTCAATAGGACGTGGTAGCCTAAACAGAGAGAAGATGTTTGCAAAGCTGACA CCTGATCTTCTTGCTCTACTAGATGCCAGGGCACCTTGGGCAGTGCTTAAAGTACAAGTCTCACTGGACA CACCTTTGCTCTTAAGTATTTCTGGTCCAGTGGGTTTATTCTGGAAAGCATTTTATGGCGTGTTAACATA AAGTTGCTAACTTTTGAGAAGTTACTGACAAGTCACATACACCATTTTAATACATATTCCATGGCCGGGG GAGCGGGGGGCTTTCCGCATAGAAAGGTGACATAACAATTCAGACTGAACAGAGCATGTGAGGTCAGTG ATGATGGGTTTTCCCGGTCCAGACTCATCTTCACCTGGTACCCCTTGGGATCAGTGATGTGTTTTTACG AGTAAGAGGCTGAGGGTTCAAGAACAGTCTAAATTTGCAGAATAAGAACTAACCAGAACAATACCTGGCA TCTAGTGCTAGGGGAGCAGGAAAGCTCAGACCTATCTGTGGACTAAATAATATGATTAAGCACGATGAAA AACAAAGAACAGACTTCAAAAGAAAAACTAGATACTTCTTTGGTATGCTACATAATGAAGCAAAATGCC TTTTAAAACTACAAAGTTTCTAGCCAACACGAAATTCTTCCTTGTATTTTCTTTAATATTTAACTATAAT TTTAGCCATAGGCTGGAAATGAATAACTATGTTCACTGTGCACATCTGTTCCCCAGCCCTCAATAATGAA CTACATCCCGTTCTCCCACAAAAGGAATTTGTCTTATTTTCTACAACGAGGGTACTTACAATATCTAAA GTAGAAATCAAAGGAAATGTACCATATTCTAATGATTGTCTTCACCACTGTCTTCCTTAGCTTTGAAATA TATGAGGGGACATCTGATTGCCACCAGCACAATGAGATGGAAAATTTGAGCAGCATAGTTTGATACCTAA CTTGGCACAAAACAGAACTGCCTCTTCTATTTCACCCATTTCGTCTGTGAAGAGCCACTTGAAAGCATA GTTAGGACCGTGGCTTTCTTTTCTGACCAGGAGACTAATAAAGCACAAAAGGATGAAAATAATGGATCA AATTTTATATTTTTCTCTTTATATTATTACAAGGTAGTACATTGAGTGCTAGATCTTTTTTCTCTCTG TAGGTGTTACAGATGACATCAGTTGACCAGCCAGACCAGAGAAACTGAGTTAAGACTCAAACCAGA GATTACAGTCTCCTCAAACCTTAGGAGAACAGAGTGGCCACCAAAATGTGCATGAAATTTAAGAGGGAAA AACATATAGTCATTTTCTTCTTACAACCAGAAGGCGGTCATGAAAAATGAAAAATAACCCTTACAGTGA CCCATCTAATCAGGAAAGGCAGCATGCAGGAGGTTGACGGAGACGTTGGAAGTCTGTGCAGACTTTCTG TCTGGGGAGAAGATGAAGAATATCAGCTCTCAATATGCAGAAATGACACCAGGAGTTTAGAAACTCAAAT TCTTGTTCCATGTGTACATAAATTAACCTCTACACAAGTTAACTCTGTGGTCTTTCAGCAAGTCACTTAA ATGAGAAAATCAATAGGAGAGTCACTGAGATGAACACAGAGATTACTATGGTGATGATTACTTTACAGAT CTGTTGGCCTCAGAGGCTGCAAATGCCTTGTTCAGGTTTGACTCTCTTCCCACAGCATTTTGCCCATGTA GGTCAACAACTGTGGAATGAAATTAAATAGACCATAACTATGCTTTAATGTCTTAAAGGATAAGAACTGA GAAAAATAACCTTAGCTCCATTTGAGCATGAAGATATGCTTTTATATCAAATGCCACCTCCTACAATAAT AGGATAATAATGAATTTCAATTAGAAGTGAAAACCAAACCAGCTTTTGGTGAACATTTTCATCCAGTAAG TTGGATGTCATCAGAAACTGCTTACCTTTAATAACTCATTTTGTTCTTGAGTCACATTTTCCAATAGTTT TATATCTTGTAAAAGCTGATTTGTCCGCTGAAACACAGGCAGAGGTTTCATTCCTGTTTGGGGCAACCTC AGTTCCACTTGGTAAGACACTATCTCAGCAATGGTTTTCTTCATGGGACGTATATTTTCAAGTATGACCT TAATTATATAAGAGGAGCATGTTACAGAAATGAAAAGACAATGGCCACTGTTAAATTTAATTATTCAAAA TTAAAATACAGTATAGTTTTATAGTTTGCATTTTTAAAATAATTTCTTAGCTCAGATTGAAAAGAATTA TTATATCACTCATGATCCGGGAGTTGAAAGTCTCAGGAAAGAATAACTGGGGCAAGAGTAACCTACCAAT ACTAAATTACGCATTTGGACAACTTTTTCTTCCTTTTCTCCCCTCCACTTTCTGTGTAGAACTGGCGTTCT GCTGTGTATATTGTCACTAGGCAGTGAGCAATGTAAGGGCAGGTACTGCCTCTCACTTTCGTAGCAACTA CACCTAGCACAGGACTTCCCGTATAGTAGGCCCTCAAAAGTGCTTATTGACTTGAACAGAACTGTGCTGC ATGAGTCCCAGGAGTATAATTATTTTTGCTTTAATAACATCTGATCCATAGAAATCTGGATTTATGTAA CCAATACATTAGAAGAGATTACTCACCGTACTAAGTCATATCTCATATAATATCATTTCATTTAATCCTC ACAACCCCTCGAGAGGTAAGTATCCTAACCTCCATTTCACAGGTGAGGAAATTGGGCTCACAGAAGTTAG AAGATCCAGGTAAGCTTAGTCTGTAAGAGGCAGAGCTGGGAACAGAATCCAGGCCTCCCTAGTCCTAAAC CACATGCTCTCAATCACTAGGCTGAGCAGGGGATCAACATTTGCCTGCTGTTTAGTCATGTCCCAGCTCC TCTGTCAGGGGCTCTATTTACATTACAATTGGCCAATGTAATCTCCTCAGTACCAGTGCACGGATATGAA AGAGAATCCAAAAACCATTAATTACTCAGTCATGCAGCCAGTGAGCAGTCTAGCTGGGGCTGGAACCCAG TTCAGCCTGAATTAGGTGCTCAAGCCCTTGAGTTTGATTTAAATGAAAAAATAACCTATAGGAAAATTAT CTTTACATAGGTGGTACTACAACTACGATTTAAATATACAGTTATAGTTATTCCCATCAATTTCCCAACC TTATTTTGCTATTACTCTGGTAAGACTAAATGCTTTTTTAAATCACATTATATTATATTTTGAAAAAGAC ATAATAAGTATCATAAGAAAATACTTTAAATAATAATCTATGCTTACCTCCCCATGTTTGAGATGTTCTT CAGGTGAAAAATCAAATATTTCTTTTGATAATAGGATAGTTTTTGATTTTTGAAACTCTTTTTTCCATTGA TTTTACTTCAGATTCAATAGCAACCACATCCTAGAATTTCAGAAGAACACCTGATGCAATATATTTGT ATATTAATCATCTATAAAACAGTTTATTGGCATTAATTTTATTCTCTTATTTAGCCAAATAATGTCTGCC

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGAGACGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGTC GCGATCTCTGCTCACTGTAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAG CTGGGATTACAGGCACGTGCCACCATGCCCAGTTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCGCCA TGTTGGCCAGGCTGGTCTCCAACTCCTGACCGCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGG ATTACAGGTGTGAGCCATCGTTCCTGGCCAGGGACCAACAAACTTTATAAGAAAATGAAGCAGTATGTA CAATAGCTGTTTATAGTGATATCTTCAAATTATGAGGAAAAGTTAAATTACATGGACATTATTCTGTGCA CCTACTATTTAAGAAGGTATATAGAATTATACAATGTATTTTAGGGTAATTTTCATCAAACATTATAGAA GCATTTAAAAATTTTGAAATGAGCTTCAGTAACCAAAAATAATTACTTTAACACTTACTATTCCCTGAAG ATACATGAGTGTGTGTAGGGAATGTAACTGAGTAACAAATGTAAATAATGAAGAACTTTAATTGCCTCT ACTATGTGACTCTATCTTTAAATAAATGCTTCTGATGTTTCAAGCCAAAATAAAAATCCAGAGGCTGGCA ATTATCCTTCTGCCTCTGCCTCCGTAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCTGGGCACCACGC CCAGCCAGAACTATCTCTTTTAATTCCCTCTTTCCTATCCAGCATTTAAAAATCAGTAGTATTTCTCTTT GACAAAGAGAAAACACTGAGCTTATTTTATCGGGATTCTTTACTCTTTAAAACAGACCACTTCTGGATTG AAAATAAGGAGATGCTTTTTGTTATAGTTACACTACAGGTTGCAAAGTAAAGTAAAATATAATTCCACAA ATGAGAACATACATGACATTTTACCAGATCAATGTGTCTTCACATTGATTAGTTGTATAGTGCTTGGTTA GTAGTATAACTCTAATTTATTTGACAGAATCCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCT TGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTTGCTGGGAT TACAGGTGTGCACCACGATGCCCAGCTAAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGC CAGGCTTGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTATAG GCCATTCGCTGAATCTGTGGAAGGCTTTCCATTATTTTTTTGTTGTAAAGCTGTTACTTGATTACTTAACT CTTGTATGGATTGGGTTAATTCATCTGTTTCAAAAATTATTGACAGGTCTTCTAGATCCATAAAGATTGA ATGTAAAAGATTGTGCTTCTGTTCTGAATCTTCCAAAGCCATCTAGATAAACACAGAATGGGAAAAATAG AGAGAAACATCAAGATCCTGATATAAGCTGATTAATATTTAAATCAGAGAAAATTGAAAGTTATCTCAAC ATTTTAAACTAGTCATTTCTAGTTCGATAATGAAAACAGAACACCCTCTATTGTCAATGACAGTGAAAGA CTTCAGAGTATCTACCTGTATAACTGTAACATAATAAGAAACATAAATATTTGGTCTTGGTCCACTTCTA AAACACTTGGAATCCTTTAATAATAGGGGAGAGAGAGTGTCTTTTATTATACATAATAAGCCCTTTCAT ACATGTAATAACTTTCAAATTTAAGATGTCAAAATAGCTCAGCCACCTAATGAAAAATGTTCAGCTTGATA TTCAGTCACAAGTCACTAAAACTAAGTGGGTTATTCAGAATTTTATATTAATCTTATTCAAAATCCTTAT TTATCACTGACAACAGCATCAAAAACCATAAAATACTTAGGAATAAATTTAACAGTATACATGCAAGAAA CACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA AATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGAAGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTT GAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCATTATTGCACCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAA AAATTAAATCCCTAGAGAAATAAAGAGATATACCATGTTCCTGGATTGAATAGTCACTATGGTTGAGATG GAAATTAACAAGCAGATTCTAAGATTTATATCGAAATACAAAGGCCTTGATTTAGCCAAAACAAATCTGA AAAAGGACAAAGTTGTAGAATTGATGCTACCTGATTTCAAGACTTACTGTAAAGCTATAGTAATGAAGAC TGTCATATTGGTGAAAGTATAGACATATAAATTAATTGAACAGAAGGGAGAGCCCAGAAATAGATGCACA TGTATAAGGTCAATTGATTTCCAACAAAGTGCCGAAGTAATTTAATGGTGATTGTTATCAATAAATGATG CAGAAACAATTGGATATCCCCATGGAAAAAAAGAACTTTGATCCTTCAATCACACCTTATGCAACAATTA ACATGAAATGAATCATAGATCTAAGAGAGTAAGAGTTAAAACTATCAAGTTACTGGAAGAAAACACAGGA AGAAATCTTTGTAACCCTGGGTTAGGTAAGGATTTCTTAGAATGCAACACAAAAGAATAATCCATAAAAG AAAATATTGATACATTGGACCTCATCAAATTAATAACATTTGCTCTCTGAAAGACAGTGTTAAAAGAATG AAAAGACAAGCCGCAGACTGGAAGAAAATATTTGTAAATGACATATATGTCAAAAGAATGGTTTTCAGAA TAGAGAAAACCTGTTTAAACCACAATGAAATACCACTGCAAGTCACTAAAATGGCTAAAATTTAAAAGGC CACAGCAGCTTTGCTCATAATAGCCTATGGTAGCAGCCTCTAAGGTAGCCCTGAATGACCCCTACCTCCT GGTATTCATACCCTTATATCAGCTTCCTTGAATGCAGGCCAGACTTACTAATTTAATTCTAATAAAAATGT GGCAGAAATGATGAGATGTCACTTCCAAGGTTAGATTACAAAGACTGTGGCCCAGCCTGGGCAACAAAGT GAAACCTTTTTGCAAAAATTTAGAAATTAGCCAGGCATGGTTGTGTGCGCCTGTAGTCCCAACTACCTGG GAGGCTAAGGTGGGAGGAACATTTGAACTCAGAAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCGACATTGTGCCACTGC CAGCTCTCTCTCACTCTTTGGAGATTGTTTATGCTGAGGGAAGCCAGCTGCCATGGTGTGAGGCAGACT CCTGGAGGAGCCCACATGTCTGTAAGTAGAAGCAGATCTTTTGAGGCCTGTCAACAGCCACGGGAATGAG CTTGGAAGCAGATCCCACCTCCCTCACACAAGTCGAGCCTTCAGATGAGCCTGCAGCCTTTGTCGAC ACCTTGACTGCATTCTCATGAGAGACCTTGAGCCAGAGATACTTAGCTAAGCCATGCCCATGGACTCCTG ACCCACAGAAACTGTGATAATAAGTTTGTTGTTTCAAGCTGCTAACTTATGGAGTAATATGTTACACAAA CATTTCCAAACTTATTTCCAAAACTGGAACACTACTTGGCAATCAAATAATTAACTATGCATTAAGTGTA ACAACCTGGATGAATCTCAAAGGCATTATGTTAAGTGAAACAAGTGAGCCACGTAAGACTACATACTGTT

GGTTGAAGACAGGTGAAAGGGGATTGACTGCAAAGAGGCAGGAGGAAACGTCTTGGGAGATGGAGATGTT CCTTATATTGATGGCGGTGGTTGCTTACACAACTGCACTTTTATCAAAACTTACCTAACTGCTACTTAAAA TAGGTGTATTAATATTTTTACTGTATGTAAATTATACCTCAATAAATTTGATTTAAAAAAACAGGCCGGGT GTGGTGGCTCACGCCTGTACTCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGTGGGCAGATCAGCTGAGGTCAGGAGT TCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATAAGGTCAGCGTGGTG GCACACGCCTGTAATCTCAGCTACTGGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGG TTGCGGTGAGCCAAGATCGCACCATTGCACTCCAGGCTGGGCAAAAAGAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAA TAGTATTTGTGGAATTATCTTTAGGTTACAAAGACCTGTTTTAACAAATGCAATCCAGGTAGAAGGGTAT AGTGCAATTAAAACAACATTTAAAGCTTAGTTGAGAGTTCTGACACTTCTTTAAAAGTCAATATAAAAA CTAATACCTGAATATGCTAGAAAATGGAAAAGGGCATCCTAAAAGTAAGATTATTGCACAAATGAGGATT TCACATAGGACTAGTTATTTGGGACTTACTTCCCAGGAGGAGATTAGGACACATCGGGACACATAGAAAT AATGTCCTGAAGTTTGAGAGATGCTTTTACATTTTTACATGTGTATCAGTAGAAGGTAGCAAAATCCCAG AAAAAGCATCATTCCTCTCTCTTGTCTTGGTAAAGTCCTCAAAAATAGTGAATCAGGGAGGTGATAAAGA CAAGGGGAAGAAAAAAAAAAAATGGGTAGAAATGCAGCATCTTTACAACTGTTACCGTAAGAAAAAAA TATGCCAACGATTCTCAAACGTCAGGGAGGTCTGAGGTCAGCAGCTCACTTAGGAACACACTGTGCCATT CCAAAGATAAAAAAAGGAGCTGAATCACCTTGGAAGTCTGATTCTGTAAACACTGTTACCAAATAAGCTT TTCTCTAAGGGATTCCTTCTCATGGCAGAATAAGAGAAGGGGAACACCCTGCGCAATGCAACTTCCCTA GTACTCAGCATCCGGAAGATGTTTTGCAGCCGAGGCCTCAAGTGGGAAAACACTTTCATTTGTTTTTGACT TTGTAAGCCAGCATGGACACGTGGGGCATGTGTGGAGTACCAGCAAGGACAGGAAATTTGGAATCATGGT GTGTTAGAAGTGGAAGGAACCATGGGTTCGTTTTCTATTGCTGTGTAACTAATTACCACAAACTTAATGG CTTAAAACAAAACAAAGTTATCTCACAGTGTCCAAGGGTAAGGAGTCCAGGCATAGCTGAGGTGAGTCCT CCTTACAGGGAGCCACAAGGATGCAGTCCGGTGCCATCTGGAGCTTGGGGTTCTCTTTGAAGATCATTCA GGTTGTTGGCAAAATTCAGCTGTAGGACTGGGTTCCCTGTTTCCTTGCTGGCTCTCATTGACTCTCAGCT TCTAGAAAAAGCCTTTGGGCCCTAGCTCCATGGCCCTCTGACAATATAGCCGCTTTCTCAAGAAGAATCT CTCTGCACTCTGCTGCAGGCTGAGTAGCCCTTATCTGAAATGCTTGAGACCAGAAGCATTTCAGATTTTG GACTTTTTCAAATTTTGGAATGTAAGTATTATACTTACCGGTGGAGCATTCCAAATCCCAAAATCCCATA TTAGAGAGCCTTATAATCACGTTAATCAAGTACTTATGGGAGTGACTACCCCATTACCTTAATCATATAA CGTAACCTAGTCAATGAAGGGACTATCCCATCATATTCATATTCCTGCCCACATTCAAGTATTATTCTTT CAGGTCATATACACCAGAGGATGGGAATATTGGGGGGCATCTTAGAATTCTAACAACCAAAACCATCAGC ACTATCCTATGCACATTCTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGT GGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAG TAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCGTGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC ACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTAACCTTGTGATCCGCCCACATTCTTATTTCATGGGGAGA **AACTGAGGTCCATAGAAGATATACTAAATTATCCAAAAAGTCATAAAGTAGTTATCAGGACAGTAAGAGC** GTTAGCGGTAAGGTTGTATTTCAGGAAAGGAGGAAAAAAGCACCAAGACAATCAGCTAAGCCACGAATCT TTATGTAGATGCTATGAGTGGCAGAAAACCTGGAAGAACACTTACCTGCACAGTGCTAGCATGGTGACTC AGTGTCCTCAAAGAGTCATAGTCAGCAGGATTGGCCAGCAAATGACTGGTATTTTCTATCCAAGCCTCAG TGCTCTTCAGAAGGTCACTATATTCCTCCATCTTAACTGTGGCCTGGGAAAGAGATGCAGGACCAAACTT AGTCAGATGCCTTTTACTGGAGCTGAATGACTCCTAGATGAAGAGTCAATAGCTGTTAGTCAGGGGTGTG TCAGGCCTTGCAGATGTCTGCTCCCCATGGCTGGGGCTACTTATTCACCTGCTCTAGGCTATGACACTTC TGACTTTTAAGACTAACTCTGACCATAGGTGGAAAGGATTTAATCAGTTCTACTCCAACGTTATGGGCCT CAGCAAAGTTCTGGGTTAGCCTTGCAAGTATTCTGGTTCTCATTTTATGCTTCATTTTAAAAACTGGACT GTACTTTGTCCTCTGTTCAGGACCTTGCCCTACAGTTCTTCTAAGACTAGGATGCTGCCTCACTCTTGC TAAATCACAGACAACTCAGCCAACCACGCTCCTATTTGGAAGGAGGGTAGAGAGGGTATCTTTTCCC CGAATGACAGTCTTTCTCATTGTTGTCTCCCTTACTAGACTCCTGAGACCACCTGCCCTAAATTCCCATT ACTGGTCTTTATCCACCTGTTGGGGAGCCTGGACTTCCCAACAGTTTGCCTGGCTCTTGCTGTGTCAAC TCTGAATATATTGTTTTGCTTTAACACCATCTCAATACCACCACATGATATGAAGCTATTACGAGTCACA GCCATACCTTATTCAACTGTGAGGTTCTACACTCTGCTCTCTGTGATACTTGCTGATACTGCTGGAAAGG AATCATCAAGTTATCCATCCATTCTTGAGCCTGTCCTGGGTCCTGTTCAACAATGTCCTGAACTTCAGAA TCCAGCTCATTTAGTTTGGAATGCCATAGATCTAACTCGTCCCACATTTTCTGGAGAAGGAAATCGTAAG TCAACTTGAATGAAGAGGTCATAGTTTATGGAGGCAATGCCTGGTTTTCACACAGTATTTACATTTATAA ATGCTACTAAAACATCACAGAAACAACATCACATGAACAGTTGTTAATTTATACCCAGCAATTTGTGATC TAAACTGAAAAACACTTTTCCTGAGCTCTCCTAACTACAACTGTATTCATTTCACTACAAATTAGCTGTA CAAGAGTGACAAGCAAAACATTCTGTTTAAAAAGGGCTTGGGGAAAGACTTGAACCTATTTACACTAGTT CATACACACACCACGCCGCGCGCACACACACACACACGCTCTATTAATCTACAAAATAATTTCAAG TGAAAAAATAAAACAAAGAAAAATATCTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACAATTTTGGAGGCCAAGGTG TGTGGGCTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAACACAGGGAAACACCGTCTCTACAAAAC TTAGCCAGGTGTAGTGGCGCACACCTGCAGTCTCATCTACTTGGGAGACTGAGGTGGGAGGATCAATTGA GCCAGGGAGGTCAAGGCTGAAGTGAGTTTTGATCACACCACTGCACTCCAGCTTGGGTGACAGGGTGAGA CCCTATCTCAAAAATTTAAAAAAAGAAAATTATCTGCTGACTTGGGATGAATGCAGAGGCAGAAA GCTCTAGAAACATGTATTAGGAGCAACTGCTTTTGACTCAAGAAACCAATAGGTTGGATTCAAATCTGAA CTTCGCTGGGCAGAGAAAATTTCAAAGGTAAAATATTCAATTCTTAATGTTTGCTTAAGAACATTTTTT TCCCTATCTTGAGGACTAGGAAAATCTAACTTGTTAAAATTAGGTTCCTCTGCTTAAGATTTGTCCAATAG

TGAGCCATACTCTGACCTATTTTAAAAGCCCCAAATTATTAAAACATTTCCTTAAGACATAGATTAGAAC AAGAATCCTTTCCCTATGCTGGAGTTTACTTGCGAATTAAGAAGGAGAATAGTGTTTATGTACAGTTTTG TGCAGTCTAAAAAAGGCTTTAATATTTTTCATATTCTATTGAATGATTTTTAGTATCAGTATCCCCAAG ATAAGATCCTTACTTTCCTTTACTTGTGAAAATGCTAGTTCACAATCACAGGCTCTCAGAAGTTTGGGTA TATGCCCACCATGGAAAAACAGAATTATTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCACACTGGAGTG CAGTGACATGATCTCGGCTCATTGCAACCTCCATCTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCGTGCCTCAGCCTCC CGAGTAGCTAGAATTGCAGTCTTGTGCCACCACACCCAGCTAATATTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGT TTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTAGGCTCAAGTGATCATCCCACCTTGGCCTCCCAAAG TGCTGGGATTACAGGCGTGGGTCACCGCACCTGGCCAAGAGAATAATTTTTAAATGCAACTTTCCCTATC AAGCCTCTCTAGGTGATGCCCCTGTGGATTTGGTTTACAATTTCTGTGCTTCAGATTAATTCAAAGAACT CACCCTGTGGTGACTGATGAACAAGGCAGGAGTGGGTCAGAAGTACCAAATGCTGAAGGGAGTTAAAGGA GGATTTTACCTTTTGAATTTCTTGAGCTTTCTCAATATTTTTTGCTTTTCTGCTGCAACATCTTTTCAACA TTATGAAGCCCATTGTTAATTTCTCTATTTTTCTCCTCATTGCATATGATGGTGAGCTTTTTAAGACTT CATTGCTAATCTGTGAAAGAGACAAAGACGCATTTGGCTTAGAGAGGGTTGTCTGCACTTTATTCATAGGT TCGAACAAAAGTGGTAGTCACTCTGTTTTAACTTGTAAAAATTTTTTAAGGGCTGGGGGAAGAAATT ${\tt CTGGCAAATGCATTAATGAGAAGGTGGATAGGAAGACTAATAAATGGCAGGTGTGTTTACTTCACCTTTT}$ TACAGATATATGCTGTGTTGGGCAAAATTACTGAGTGGATTGTGTGAAACATTTCCATATGGATCAAATG AGATCTGTTTTCAGTAAAACCAAACTTACTCTCAAGCTGACTTTTTTAAAAAAATGTAATTCCAATCATA GTATTCATTTGGGTGAAACAACCTTCTAAAATTGCCATTTCTTGAGGATGCACAGAGCTTAATTATTCTC GTATCACTTTCCAAATACCTGACTGATGTGTTCTTGTTTTGCTATTTGATAAGGCTTTCTCCAAGCAG TCTATCTGTATAACCATTGAGACTAAAATCATCCTGTGCAGACAGTATACAGATGCTGAAACTGTAACAC AGACTAAATGACTTGCTACAGTCATATGTCAAGGAAGTAGCTGAACTTGTCCCAAGAAGCGCCCAAGTCC ${\tt CTAGATTGAGTCCCAGGCTCTATTCACAATATCAGGCCTTGATACTTTTATATCATGTCTTTATTCCCCA}$ GACCATACTGCAGTCAATATTATTAGAAAAAAAAAAAATCCCACTTTGGTTCCATATTAGCTTTTCATGGC TGGCTGTGTCACAAATTACCACAAGAAAAGTTTTCTGATATTTTGAGCACTTATTCTCCTGGCAGAAATG TATACCATTGAGATACATTAGGACAGATCATGATTTAGGAAACATATGTAGCCATTTGAATTATACACAA ${\tt TGTTACTATGTCCCCCGGGATCCTTGAACTTCCTTTAGCTGTATCACACAATAAAAATTAGTTGCT}$ GTTTGTTACAAATATAGAGGGTCATAGCGGAAATTTTCTACCTTGAATTTGAACGACTGATTTTGATTAT TAATTTACTCTGCTAGGGATTTTCATAAGTATTCATGAGCATAACATTTAGTTTCTCTCAAAATATTTAG TATTTTCCTGAAATAAAATCAATAGTAACGAGATCCTTGAGAAAGTACGAAATAGGTTTTCTTGTGTGTT AACTAAAAAAGATTTGTTATAAATATACGTTAAGAGTTTACATATTTTTTACATGTGAGATTTTCCTGAG AAATCTGTCATAGAATTAATGACATATTCTAGCAACTAAGTTTGAAATCTGAATTTTTTGTGTTTTAAGAT CCAAACAGAATTTTCTTCTGTTTGATATGGGCTGTCTTTCTACAATCTAATCAAAATATCTTGCTAAGCT CCTATGTTTCTAGTATTATAAAATATTTTCCACCTTTTCTTTAAATCTGGACTTTCAGGTATAAAGATTT CTAGTGAGTTGTGAAATTTGTATTCTTATTGCCTTAGTTGTAATGTCAAAATGTTTCAAAGAATGTATTT TAAAGCAAAGTATTAACATCCAAAATGTTCAAGTGGTTGTACAGTGGTTGTACAAAAGCAAACCA GTAAAAAATATTATATAAACTGTATTATAAAATGCAAGAGAAGAATAAGCATTTTGACAATTAAATACATA TAAATCATCTAATTCTGTTATCTTATGTCACATATTTAGAGCATCTTTATCTTAGCATTCAATAGACACG ATGGTCACTTAACTCTTAAAAGAAGTTATAGCTGAAATCCTGGCAAATGGAATTTGACATTAAATGATAT TTTCCTCTTGATAGTCATTCAGCTCCGTAAATAATAACAGTAGTACAGACATTATTATTACCTTCTCATC TATGTCTTCTAAAGCTTTTCTGCATTCTTCCACCTGGGATTCAATCTCTGCAGGGACTATGGTGTACATT GAAGCTCCTAAAAGCATTAAGAGAGTTGCAATACTCACGAGACTGGGGGAAAAGTTTAATTCTAAAAAGT GAAAGCAGCCTTCCAGCACATCCTTATGATTTAAAGGAGTGCAGTTTGCATGACAAAACCCCACTAGTGA TACAAGCTGATTAAGCCCCAGAGACACTCAGTTTAGTCAGATGATGCTTTCTAATTTGTAAGAATTAAAC TTGATATCTCTTCATAGTGTCACACCATTATCTAGAAAAGACATTACAACACCCCCTGCTTCTAAAGTAC AAAAGTTTCAAAGAAGTTTTTTGTTGTTGTTTTTAACGTGTTGCTATTTCTACTTCTTCCTCCATTATCAT CACAATGATTTAAGGCCACTAAAAGCCCCACACTTGGAGCAGAAGTGTCTACTTTCATGTAATTAGACAG CCCTGCAGAGCTCAACTGCTTTCAAAAGGGAAGGTTCCAGTTCCATACAAAGAATGTAGGTTTTTAGGAG ATAAAAGAAACCTGAACAAATAGTCTATTGGTTGTGGCCTAGAAACCAAATCTGATCTACCTTCTCCTGC AGTAATTATAAAGGAGAAACTCATTTGTATGGGAAAGTTTCCCAAAGATCAAGTGGAAAAATACTTCTTG ACTTGACTGTGGCTTTTTTGTTGTTTTTTTTTTTTTTTACAGTAGCTGTTCAGTAGCATTATTTGTGTTCA TGGATTGAGTCACTGTACTGAAGAATGATTACAATTTTAAATGACTCTGTAATGTGTCATTGTTTTCCTT TTCTTAATCCTCAGCAGAGGACAAATCTAGAGAGAGAAAGTTAGAGAACAATGCCATTCAAAGATGGGGT CTTAGAAGGCTTCCCCATGAAGACTGCTTCTTTACTTTCCAATATAACCAAAAGTTCTGTTTAGACA GCATGTGACTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGCCAGGCTGGATTGCAGCGGCACGATCTCGGCTTACTACA ACCACCACCTACTGGGTCCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCATCCCAGTAGCTGGGATTATAGGCACACGC TACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCCCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTG ACCTCCTGACCCCAAGTGATCTGCCTGCCTGGACCTCTCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCA TGTCCGGCCAACACGTGACTTTTGAATAAACTTCCAAACATACTTTTGGGCTGTCACTATTGGACTGGAA TGAAAGAGGAGATTCTTCTGAAGAAATGAGATTCCAGATGACCTGTAGGGTGTACATAGACCCTGTCAGA

GACAAGGCGCCATGTCCTACTAAAGGAGTAATGTAACATACTACTTAAGAGTGGTCTGAGGCCCTTGTTC ACCAAACACACTGGAAACATAGTTGAAAGAAGGCTGCTTGGTCCAGACTGGCCTACCTTCCAGCCTTGTT TCAACTCTGTTCTCCTCCCAGCCACACTGATCTTCTCCCTTGGTTCTGCCCATACCATGCCACAGGG CCTTTGCCTATGCCTCTCTCTCTCCCCAGACCGCTCCCCCAAACCCAGCCACTGAGTTATCTCTACCC AATTGTTCTGACTTTTCTGGGTGATCCTGGAATGCCATATTTTGGAATGAAGTTGTGGTCTGTTGAAAGA ATTTTTCTGAACTTTCTGAAGAGCCTAAAAGAGAACGTCAAAATATAATTGTTTCTTTATCCTGCTCTT CTATGAATAAAATGAAACAGTTTTATTGCAACAATTAATGAAATGCCTGAATAGCTACTAAAGGATGGTT ATTTCCTCTAAGAAAAAAGTAACAATTTTCAATAATGGATGTACCACATATAAAAACAGGTACAAAATC TACCACTTAATCAAAAACCTCTCCAAATCTTTCGCCTCAAATACTCTCTTTTCACACTTTACATTGTAAC TGACATTTCTGTCCTCTTTTTTCTCCACGTAATCCTTGAGCTCACATGAAAATGACTTAGAGGTGTGAA TGGAATCACAGGTGGGCTCTTGGGGACAGACAATCCCACTGGGCTTCTTCTCTTAAGCTGACCCATTTTG CTATGGATGCAGCAAATATCAGAAGAGGCACTGAAGTGGGTAAAATCTTTCCTGAGGGTTATTTGGTAAG TATCTATGATATTGTGATATAATAAATATATACTTGATCTCTGCTGTAGTTCCTGAGACAGAGCTCTTAA TACCCTTGTAGATAGGAGTGCTAGCTAGGAGAGTCTTTTGTTCTAATACTTGATTTTTGACCAGTTCCTG ACACAGAGCTCCTAAGCCCTTTGTAATTTCCTGAGTGATAGGAGCATCTTTAGTTCTAAGAAGGCAACTC TAGGTGGGATCCTGAGTAGCCTCAGGATGAGGGCTGGTTGCCAGGGGAACCAACTATGTGATTAAAAGGT TGGAACTTTCAGTACCACCCCTACCTCCAACACACCCCCAACCTCTGGGGGAGGGGACAGAAGCTGAA GGGAAGCCCCAGGCCCCTTCCTATACCATGCCTTAGGCACCTCTTCCATCTGGCTGTTTATCTGTATCCT TCATTATATCCTTTATTAATAAACTGGTAAACATGAGTAAAGTGTTTTCTTGAGTTCTGTGAGCCACTCT AGCAAATTAATTGAACCCAAGAAAGGTATCAAAGGATCCCTTGATTTATAGCCTATCAGCCAGAAGTGTA CCAGCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATGACCTGA AGTCAGGCGTTCGAGACCACCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCTCCTCTACTAAAAATACAAAGAATTAG CCGGGTGTGGTGCACATGCGTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTC AGGAAGCCGAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCTATTGTACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCAAGACTCT GTCTCAAAAAAAAAAAAGGAGAAGTATAGGTAGCAACCTACTACTGATGATTGGCATCTGAAGTAGAGG TCCTCTTGTGGGATGGATTGAGCCCCCAGCCTGTGTGATCTGATGCTGTCTCCGGGTGGATAGTGTGAGA AATGAATTGGTGTCTGCTGGAGAACTGCCTGATGTGTGGGGAACCCCCATAACCAACATGGTGTCAGAAG TGCTTTGTTGCATGGTGTGAAGGGTAGAGAGAAAAAACAAGTTTGCTTTTTCTTCAGAGCACCTCTAGC CATAAAACTACTATATTCTTTGACCCAGTGATTCTACTTCTCACTATCTTTCTCAATGAATTAGTCACAG AAAGATTCCTTATTAGGGGCTTGGTTTAACACATTATGGCATATCTTCATGGTAGAATATTATACAGCTA GTTACATTTTTTATTTTTTTTGAGATGGACGTTTCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAACTC ACTGCAACCTCTACCTCTTGGGTTCAAGTGATTCTCTTCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGG CGTGCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCATGTTGACCAGGC CAGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG AGCCACCATGCCCGGCCACAGCTAGTTACATTTTAAAAGAACATTTAATGGCATAGGAAGACAAACATGA AATCATAGTAAAAAAGGAGAAAAAATGATTGGCAGTGGTTATTGCTGAGTGGTGACATTAAGGTAGATTT CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTTCTGGGTTCACGCCATTCTC CTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAAGCTCCTGCCACCACCCCGGCTGATTTTTTGTATTTT TAGTAGAGACGGGTTTCACCACGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCT CAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCGCTCGGCCTGAATTTCCTATAATGAATAT ATTGGAAGGACATTCACCCTCATTAATACCAGGATGGAAAATGTGTGCTTAATTATAGTTACTAATCTGT TCCATCCCTTTTTATACCTATCAGTGTTGTCTCACCTCAATTCTATTGTATCATTTGCCATTATTCTATA CTTTTAGATTTTCTAAATTTTGAGCCATAATTGTCAAGCACATGTCCTTAATAGTTTTTCATAAATCTTA CTTGTTGCATCGTTCTTTCATAGAAGTAATTTCTTGAAATGCTGGAACAGTTTCCACAGCCCCTGAGCTT TCAGGAACATTCTGGATACTTCTGATGCGCTGAAGAAGTAGAGTCAGTAACAGCTGTTGCTTCTCCACGT TCTCTCCATATTGGCATAAACAGTCTAGCAGCTCAGAGAGTTCCTCTGTGGTGGCTGCCTCTTTTGTTTT GGAAATTTCAGGGAGTTCTTCCTGAAGATTATCTAAAATAATTGCCTCTCGTTCAATCTAATTCAAAAAA CAAAAAGAACTAAAATAAGTAAAATATACAATTACATTTCAGGACCTGAAGTAGCCATAATTTTTGTATG CTCTCTCTAAAGGGTTCCTAGTGCCATATCCTAGTCTGTTTTCCTATAGCTGGGAATATTAATCCTCT GCTATCAGAATCCCATAATGCCCAGCTATTGCTCATGTAGATGTGTGACTGAAATGGAGTACTGCTGTGG TGGGCTGAAGGAAATGCTGTTGAATATCTTCATAAATAATGTATTTCTCCTTCAGATTTCAGATGGATAA AGCAACATTTCTCCTGAGATAAGCACATGAGCTCCACCAAACTGCTTTCACTAAGTGTAAGAGGTTGGGC GTAAGGCCAGCAGGTTCTCATTACCCTGACACACAAAGGTAAAGCAGCCAGAATTACCAAACCAGTG AAGTATTTATCAATAGTGGTGTACACAGAACTCAGAAATACATAACCTATTACATCACATATCTAGAAAC TGGGAGTTCCACCAGCCCTGAACTCAACTAAGATGTAGAAAAAAGTCTCAAAGGCCCCTGAATCAGGTCA TTCTTACGCCTCCCTCGAATCCCCTGGCCCACCCCTCGGCTGCAGTACTCATTTATCAAATCCTGCCTC ATCACTCCAGTCATCTATGTTTATGATATCATGCTAACTGAAATGGTGAGGACCTGAATGTCCAGTCAGA CATGCCAGAGGCTGAGAAACAAAGCCTGTGAAAATTCAGGAGCCCCAGTATCAGGGGTCTAGTGGCCTGG GGCATGCCAGGACTTCTCCTCTAAGATAAAGGTCAAGTTGTTCAATCTTACAACTCTACCACTAAAAAAAG AGACACAGCACTGAACGGACCTTTTGGGGTCTAGGAGGCAGTATATGCTATCCTTGGGATTACTGCTCAG ATGCATTTATCAGAATGCTGCCAATGTCGAGAGGGGCCTGGGGAAAAAGCACCGCAGCAGGGTTGGGCTG



TGGTATAAGCTGCCCTGTTTTGGGCTGTATGACCCAGTTGGGTACCCAATAACTAGAATACACGGATG CAGATGTAGACTGGCCACTGTCCAAGAGACCTAGGTGTGCGCAATGGGTGCTTCTCATCACCTCAAACCT AAATTCAGTTGAATTAGAAGTCCTAGTTCTTTGCCAGACAGCTACACTTACACCAGGAAATGAGATAAGG GTTCCATTGTATCATTTTCTGTCCCCTGCTGGAAACTAGCATGCAAATAAAGAAATTGTTACATAGATG GGGGAATTGTACATCTAGGGTTTCCAATGTGCATCAGGGTTGAAAAAACTGTGTCTGTAATCCAGGATTT AATGGGGCACCTCTTGGTGCTTACACACCAGAAACTGGCAGATTTGACTTGATAATAACCAGAAATGGGC AGCTGTAGCAAGCACAATCCAGTAAGAGTAAAAAGAATAAAGGCTCAGACCTTTCCTGTTTCGGCTCCCC TCATCTCCCACTCCTGTTCCCTGGGATCACTTTCCAAAATAAACTACCATTTGCAAGCCTCAGTCCCAAG CTCTGGTGTCCACTGTGAAGTTGGTAAGTGATTGAGAAGGGGGAATACAAGAGGGGAGAACAATCTCTTTT TTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCTCTCTCTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGG CTCACTGTAACCTCCCACGCCCTAGGTTCAAGCAATCCTCTGCCTCAGCCTCCGGAGCAGCGGGGATTAC AGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGTCTAGGCCACCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG TGAGCCACTGCTCCTGGCCACAATTTTTATTAGGACAATAATTTTACCCCAAAGCCAGGCAATTCTTCAA CTTGGGAATGAATAAACAAACTGAATTCACCCACCCAAAGCAATACTACTCAGGAATAAAGAGAAATGAA CTACTAATACAAGCAGCAGCCAGAATTTCAAGTGCATTATGCTTAGTGAAAAAAAGTAAACTCAAAAGGC CACAAACTGTAAGGAGTCCATGGATATGACATTCTGGAAATGGAAATACTATGAGAACAGAAACAGATTA ATGGTTCCAGGGGCTGGAGGTTATGGAAGGCACTGACCACAAAGAGGAACGAGGGAAACTTCTAGGGTGA CAGAATTGTCTTAAACCTTGATTTTGCTGGTGATCATGTGACCGTGTGCACTTGTCAGAACAACATATTT TACACTAAAAAGTGTGAAGACAGCCCTAGCATCAGTAAAATAGTTGTCAAAAAAGCCTGTGCATTCACTTT TCCACCTAGAATAGGCTTTGCAATACCTTGATGATTTTCCTTAGACATGGGATCCTAATCAAATTGGTTA TAAAACTTTCAGGTTCACGGTCAATTGTAAAGTCCGGTCTAGAGAGGAGGAGAAGGACCCATAGTTGCATCA GTTGGTGCAAGTGGAAGAAGCCGGCCTCACATCTCCAATTATCTTTGACAATGTGACGTTCTTCTAGCAC ATTATGATCATTGAAGCATAAAATGATGATTCTGAATAACACAAGTGAATAGTTATAGTAAAGAGATTCT GTTTAAGAAAACAGGGAGGTAAAATTTTAGGGGGACACAAGTTCTATCAAAATTTAAATTTAGTTTTTAA TTTGTAAACTTACAAACAGGCATTTAATTTTTAAAAAAGTCTGCTAATATAAACTTTATTTCATAAACAC TGGATTATTATGTTACTATAGATGACAGGTTTAAAGCAGAAATTCACTTTGTCATATATAAAAGCACCAA TCATGCTAACAGAAGCTTACATGTATGGGCTGTTAGATGATATACTTTTTATTGAATGGATAAAAGCTAC ACTAAAATCTTATATCAATTTGATGTATGTAAATATCATGTAAGTTGACAGATTAATGACTAAGCACCAG CGTCTAAGTTTGAATCCTCTTCTACCCCTTGTGAATTTGAGCAAGTTACTCAGTCTCACTGTGTCTCACT TTCCTCATCTACAAAGTAAGGATAATAAAAATATCCTCACAGAATTCTTGAATAGTGCTCTGAACTATCC GCTTGTGCTACTCTTTGAAAAATATTTTGTTAGCAGATTTTGTCAAATGCTTATGTGAATAATTAGAAAG TTCTATATGAATGGAGTCTGAATTAATAACACATAATTGTAAATGGGTATATAGCAATAATGTGATAAAA TAAAAGGAGCAAAATCTTAGAATTAGCCCAGACCTGAATTTGAATAAGAGATGTCCCTCAACAAATATTT ACTAAGTGCCCACTAAGCGCAGGGCCCTAGCCAGGTTCCAAGGTTACAGCAGTGAGCAGGACAGCCCCAG ${\tt CCCCAGCCTACAGGGGTTTACAGCTTAATCAATCTCTACCTGGGGACCTTGTGCCACTACTCAATCTATC}$ AGTGCTTCAGTTTCCCCATCGATAAAATGGTGATAAAATTTACTTCCCAGGGACAATGCAAAGATTCAGT GAGAACAGGTGTGAACTGCCTTCTCAGCACAGCATAGTAACTCAATAAATGGTACCACTATGGACAGGCA AGCACTGGTGCCAGCAGCCCCAACCAAAAGTGTAATTTACAAAGTTTATTTTAACATTTCAAGAGACTAT TCACTAGTCAGGCCTCACCAGGACCACTGACATAAAATTCATTTTTAAGGATAATAGTTATAAGCAAGAT AATACAATAGTGCTAAGCATTTCATCCTAAGATAATTTTACGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTTTGAGA CAGTGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCTAGAATACAGTGGCATGATCATGGCTCACTGCAGTCT TGACCTCTCATCAAGAGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGAAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCAT GGCTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATAGGTGAACCACTGCACCCGGC TATCTTTAACTTTCTAAATTAATTTTCTTTCTAAATATAGTTCATACCTAAATCCTGAACCAAGGTTAAA TTAACATTTGTGATATATATCATGCAGGTTTTGAGACTATTTTCAAAAAGAACATCATAACCTCAT ATATTTTTAGGTCCACATTTAACAATTACAGTTAATTTCCATAGTTGAAAATTATAGATAATTTCAAAAT TATTTGGTGATTACACATATTACCTAATTCTAAACCTTTAGTATAATGTAGAGACAGTTATTTCTGAGAG GGGTTATTTTCACAATAAAGATTGTAAAACTCAAACCAGCTAGTAGTCACTTATTAATAAGAATTATCTG CTATCAATAAAGGCACTACTATAAAATAATCTGAATAAGTTCTTGCAGGTTATCTTAATAAGGCCTGACA TCTATAAACATTTATGTATCATGTATAAGTGATGTGCACAAATGGTATAGGCTAAGGACTCGTTTTATAG AAAAACAAGGTGAAAGTAATAAAACAATTTAAATAACATGTTAGAAACTACATGGTTTGTTGAAAATGAA GCACTCACTTCTTCACTGACAAATTTCCATTCCTGCTTCAGTTCTTCGCACCACATCTCCCACTCTTTAG CAGCTTCCAGCAAACTCAGCCATTTCTCCCACAGAGCCGACACAATCTTGAGCAAACATATGCCATCATT TTCTGTGCACCTGAGTCTCAAGAGTCTAAGGATCTGTCGTAGTTTCATTAACTCTTCTTTGGTTGATATA AAACTTACTAACTCTTTTAAATCCTGAACAATTAATTATTTCAATCTTCCATAAGTATTGCATGATCCAC CTCTTATCCTTTTAGAAGTCAATTTAGACCAGATGAGAATTATCTATGTATTATTGTATTCTGCATGAAT GAGATCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGTTGAAACCCTATCTCTATTAAAAACACAAAAATTTA GCTGGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGACTGAACC AGAGTGAGACTCCGTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTATAAGTGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCAGCA CTTTGGGAGACTGAGGCAGGAGTTGCTTGAGGCTAGGAATTCAAGACATAGCAAGGCAACATAGCAAG ACCCTGTCTCTACAAAAAATTAAAAAATTAACCAGGCATGGTGGTGTATGCCTGTAGCCCCAGCTACTCA GCGGGCTGGGATGGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGCTCAAGGCTGTGATAAGCCATGATTGCACCATTG





AAGTACAACAGCCCTCATTATCTGGGTTTCTCCTTTCAAGGTTTCAGTTACTTGTGATTAACAACGGTCC GGATACGAATCTTCCCTTTGTCCAGCACATCATGCTGTATATGTTCCCCACCTACGCGTCATTTGGTAGC CTTCTTGGTGATCAGATCAACTGTTGTGGTATCAAATGCTTGTGCTCCAGATGAATAGTAGCCCAACGCT TTCATTTCATCACCCAGGCATTGTATAGTCTCATGTCATTACAAGAAGGGTGAAAACAGTACAATGACAT ATTTTGAGAGAAGAGACCACATTCACCCAACTTTTATTACAGCATATTGTTATAATTTCTCTCTGTTATTG TTGTTGACCTCTGACTGCACTTTAATTTATAAATTAAACTTTATCATAGGCGTGTACAGGAAAAAAATTA TATACATAGAGTTCAGTGTTATTCACAGTCTCAAGCATCCACTGGGTGTCTTGGAACATATCCCCTGTGG ATAAAGGGGGACTACTGTACATTTTGTTATTTTTAAGTCTCACATTTTACTAAGTAGTTCCTTTGCACAA TACTTCCTATATCAACCACCAACACAATATTGAAAGGTTTTTCTTGGTTCGCTTTTGTTTTTTGGGGAATG TTAACTACAGATGATTTAGAAAGTCCTCATCCAAATCCTAATAACATAATACCACAGATTCTAACAGATA **AAAATAAGTAAAAGCTCAAATTGCTTTGTAACAGTCTAAGAAGTAACCAGAATTCAGAGCTTATGACAGT** TGCAGTAAGCGATCAGTGGACAACAAGGCTCTGTCACTGATCCAGCAGTATCCCTCAAAGTCACATGAGA GGCCAGGCGCAGTGGCTCGCGCCTATAATCCCAGCACTTTGAAAGGCCGAGGCTGGAGGATGGCTTGAAG TCAGGAGTTCAAGAGCCTGGTCAACATTGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTG GGCATGGTGGCGGCACTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCAAATCACTTGAAGC CGGGAGGTAGAAGCTGCAGTGAGCCAAGACTGCATGACTCCAGCCTGGGCAAGACTGTGTCTCAA ATATATATAAAACATTACTCTCTGGCTTTCGATTTGAGGAATATTCATGGATATTTAACTCACTGTGAAG ATTTCTACGCGTCTTAACAGGACCACATTCTCTGCTGCCTCTGCCAGTTTGTTCTGCAATTTTTTTGCACA CAGACTTACTGGCTAATTGCCAATACTATTACCTTGCTCTGTTCCAAGCGCTCTAAAGCTTCTCTGTAAG ACAGTGGCAACGAGGACATGGACTGTCCAAGAACTGTCTCCATTTTGCTGAGGTTAGTGTAAATATCCTC TTCCATTTTTCTATAGCATTTGTAATTCTCAAGATACCTAGTGAGTCACAGTTAGAAAAAAAGTGGTATT ATATGACAACTTTCGTTTTTGCTAGGCAATGCATTTTAAAATGTTTTTCCAAGAAGTTTTTATTCCCAAAG GGACCTGCATATGGGTTTAAATGCAAACTTGAAAAGGAAGCAAGGGCCGTCCTCTAAAATGAAGATTTTT TTTTTTTAAAGTTCACTTCAGTAAAATGAAAACTGCATTCTCAAACACACTGATGAGCTGTAAATTGGTA CAATTCTTGTGGAAAACCACTTAGTCTTAAAACTATTCCCATCTTTGACCCATTAATGCAGCTTCTGCAA TTTACCTTAAGAACTGTATCCTAAACATATAGAGCTTATCCTAAATCTTTTGCACAGTAAAACATCTTTA CTCACTAGACTATTAATTAAAACATCACACATTGGAATACCCTTATCTAACAAAGGTATGATTAAGAAAT TAAAACAATTCATCGTATACAATATTATAGAGTAATTACATTACATTAGAAAGTATTTGTTACAATCAA AAAACACTAAAATTATGCATACAAAAACAGACACAGCCTAAATCCCCCCATTGAATGTAACTAAAAACTCT ATATCAAATTATTCTTAAAAAACAACTCTTAAAACGCATGAATAAATTGACAAGGAATTAGGGAGTCAAA CTGTAAAATGGAAATATACAGAAATAGGCAAAGTTGTAGGACCAGTTTTTTGCCTTGAGGGCACTTGAGT TTCAATTTTCTTTGATTCCTACTGAAAGGTGGGGGACAGACCATAAAGCTGGGAGCCAATCCCAGGATGG GTGTCTAATAGAAAACTCCCTCTGCAAGAATATTTGTAACACATATAACTATAAAGGACCACTCTCTAAA ATATAGAATTC

SNP	AA change	Frequency in	Frequency in	number of	number of	In which
		Liverpool -	Liverpool -	individuals	individuals	populations
		Blood	Tumor	with change in heterozygosity 1	with a loss of heterozygosity ²	observed populations 3
A to G ATTCCTATATTCT	None	0/92	%0 96/0	0	0	3 (C, S)
C to A GTCCCACATATGG	None	0/92	%0 96/0	0	0	3 (C, S)
A to G ATGTACATACCAT	None	0/92 0%	0/94	0	0	3 (C)
A to T CCCTTGAGTTACT	None	90/92	94/96 98%	0	0	2
G to A CTGGAGGTTGAAG	None	0/42 0%	0/52 0%	0	0	3 (S)
G to A CTCTCGTAGAAA	None	26/88 30%	27/94 29%	4		2, 3 (N, C, I, A)
C to T TTCCTACGGAAAA	None	16/96	13/88 15%	7	1	2, 3 (C, I, A, S)
T to C CATTTGTTGAACG	None	1/94 1%	0/92 0%	1	0	2
T to C CTTTGCTAGACAG	None	1/94	0/94 0%	_	0	2
A to G AAGTCAAGCTGCT	None	%0 96/0	2/96 2%	2	0	2
G to A CCAAGTGCGGCTC	Val to Glu	2/96 2%	1/9 6 1%	1	0	1,2,3 (C), 4(As), public variation
G to A AGAGCCGGGGAA G	None	3/93 3%	3/96 3%	2	0	2
A to G GTCCCCATAGTAA	None	3/96 3%	2/96 2%		0	2, 3 (C, A, S), 4 (As)
G to A GTCACAGGCTGAA	3'UTR	32/96 33%	35/96 36%	2	2	1, 2, 3 (N,I,A), 4 (all)
A to G ACTTCAATTTCCC	3' UTR	38/96 40%	35/96 36%	4	1	1, 2, 3 (N, I, A, S), 4 (all)
A to G AAAAATAATTTTA	3' UTR	14/96 15%	16/96 17%	4	3	1, 2, 3 (N,I,A,S)
A to G CAATCCAACAATT	3' UTR	96/6 9%	8/96 8%	_	0	1, 2, 3 (A), 4 (all)

FIGURE 2(a), sheet 1 of 2

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY For the first of the first per sure

Exon	Reference	SNP	AA change	Frequency in	Frequency in	number of	number of	In which
	Position			Liverpool	Liverpool -	individuals	individuals	populations
				Blood	Tumor	with change in	with a loss of	observed
						Helerozygosity	Heterozygostty	populations
Exon 9	160376	Cto G	3' UTR	10/96	96/6		0	1, 2, 3 (N,C,A)
		GCTGTGCCTGCCA		%01	%6			
Exon 9	160602	Gto C	3' UTR	96/1	1/96	0	0	2
		AGATCAGTTGAGG		1%	1%			
Exon 10 *	303073	Tto C	3' UTR	0/74	0/94	0	0	3(A)
		CTATAGTAATAGG		%0	%0			
Exon 10	302972	GtoT	3' UTR	9//9	6/92	1	0	2,3(N,I,A,S)
		CTGGATGAATCTC		8%	7%			
Exon 10	302848	A to G	3' UTR	5/72	8L/L	1	0	2, 3(N)
		AACTGGAAGCAAC		7%	%6			
Exon 10	302689	Tto C	3' UTR	98/6	11/94	3	0	2,3(all)
		CTTGACTGCATTC		10%	12%			
Exon 10	302671	CtoT	3' UTR	98/0	0/94	0	0	3(A)
		TGCAGCCTTTGTC		%0	%0			
Exon 10	302556	A to G	Met to Val	14/84	14/94	3	0	2,3(all)
		GCCCACATGTCTG		17%	15%			

- * SNP's observed in 48 breast cancer patients. Genomic DNA was isolated from blood (B; 96 chromosomes) and matched tumor tissue (T; 96 chromosomes).
- 1. For some heterozygosity calculations, individuals 47 and 48 were excluded because it is believed that the blood or the tumor sample was switched. These excluded cases were when both individuals showed a change in heterozygosity.
- minor allele in the same individual's tumor sample. A change from a homozygous genotype of the major allele in the blood sample into a 2. Loss of heterozygosity calculation includes any case where a heterozygous blood genotype became a homozygous genotype of the homozygous genotype of the minor allele in the tumor sample would also be counted
- 3. Populations analyzed:
- 1- cDNA (prostate, Clontech)
- 2- 2-Liverpool clinical
 3- 3- Coriell (N, North Europ.; C, Chinese; I, Indo-Pak; A, Afric-Amer; S, SW Native Amer)
 4- 4-CEPH family (Ca, Caucasian, Af, Afric-Amer, As, Asian)
 - 4-CEPH family (Ca, Caucasian, Af, Afric-Amer, As, Asian)

FIGURE 2(a), sheet 2 of 2

Frequency in Liverpool	Tumor	2.1%	1.1%	2.2%	36.5%	36.5%	16.7%	8.3%	9.4%
Frequency	Blood	0	7:3%	3.5%	31.9%	39.6%	14.6%	9.4%	10.4%
	SW-NA	0	0	12.3%	0	35.6%	28.4%	0	0
Coriell Frequency/20 chromosomes	Af-Am	0	0	7.2%	47.6%	23.25%	14.4%	10.4%	27.8
uency/20 ch	In-Pk	0	0	0	28.2%	45.4%	14%	0	0
Coriell Frequ	Chi	0	16.6%	27.4%	0	0	0	0	%Ľ91
	N. Eur	0	0	0	26.4%	27.6%	13.2%	.0	10%
SNP		AAG	TAC	CGT	AAG	AGT	TGA	CGA	2 9 9
Contig64 Position		1126711	130189	154202	154431	160052	160089	160165	9/2091
Exon		Intron 3	5	Intron 7	8	6	6	6	6

FIGURE 2(b)

	Reference			0	Coriell Frequency	.y		Frequency i	Frequency in Liverpool
Exon	Number	SNP	N. Eur	Chi	In-Pak	Af. Amer	SW NA	Blood	Tumor
Duon 7	10571	TAT	81/0	1/20	0/20	0/20	3/20	0/92	96/0
EXOII —/	490/1	IWI	%0	2%	%0	%0	15%	%0	%0
Intron _6	49904	γJγ	0/18	1/20	0/20	0/20	3/20	0/65	96/0
יוונוו סוו	1000	NO.	%0	2%	%0	%0	15%	%0	%0
1	4007	E V	0/18	1/20	0/20	0/20	0/20	0/92	0/94
o- uomur	49934	CAI	%0	2%	%0	%0	%0	%0	%0
	70007		18/18	20/20	20/20	20/20	20/20	90/92	94/96
Intron —o	49994	CAC	100%	100%	100%	100%	100%	%86	%86
T F.	03000	100	0/20	0/20	0/20	0/20	5/20	0/42	0/52
EX011 2	09660	5	%0	%0	%0	%0	25%	%0	%0
Industry A	00030	ΕČ	6/20	3/20	5/20	9/20	0/20	26/88	27/94
THICOIN T	02650	5	30%	15%	25%	45%	%0	30%	73%
Evon 2	90827	٠ ٠ ٠	0/20	1/20	1/20	2/20	3/20	16/96	13/88
- LAUII -2	15050	200	%0	2%	2%	10%	15%	17%	15%
Fvon _2	68868	GTT	0/20	0/20	0/20	0/20	0/20	1/94	76/0
7_ IV	07007	110	%0	%0	%0	%0	%0	1%	%0
Intron _1	υουυο	ΔT	0/20	0/20	0/20	0/20	0/20	1/94	0/94
III III OIII I	20020	VI2	%0	%0	%0	%0	%0	1%	%0
Evon 0	160165	440	0/18	0/11	0/18	1/14	0/12	96/6	96/8
- TVOII /	201001	VU)	%0	%0	%0	7%	%0	%6	%8
Evon 0	160276	ن	2/18	2/12	0/18	5/18	0/16	10/96	96/6
EAUII 7	0/5001	3	11%	17%	%0	28%	%0	10%	%6
Fyon 0	160602	ACT	0/18	0/20	0/20	0/20	0/14	96/1	96/1
CAOIL	10000	100	%0	%0	%0	%0	%0	1%	1%
Evon 10	303073	GTA	0/18	81/0	0/20	1/20	0/18	1/0	16/0
באסוו וס	202013	V10	%0	%0	%0	2%	%0	%0	%0
Evon 10	302972	TGA	1/18	0/18	2/20	1/20	3/20	9L/9	76/9
באטוו וט	202212	100	%9	%0	10%	2%	15%	%8	7%
Evon 10	302848		2/18	0/20	0/20	0/20	0/20	5/72	8 <i>L/L</i>
LAUII 10	302040	VVO	11%	%0	%0	%0	%0	7%	%6
Evon 10	307680	ن ال	3/18	3/20	3/20	9/20	3/20	98/6	11/94
LAUII 10	70700	2	17%	15%	15%	45%	15%	10%	12%
Exon 10	302671	CCT	0/18	0/20	0/20	3/20	0/20	98/0	0/94
			%0	%0	%0	15%	%0	%0	%0
Exon 10	302556	CAT	3/18	5/20	4/20	8/20	3/20	14/84	14/94
			1/%	%67	%07	40%	15%	1/%	15%

FIGURE 2(c)

Contig64 position	Exon	SNP	Caucasian	Af-Am	Asian
130189	5	G to A CCAAGTGCGGCTC	0	0	37.5%
152603 (only seen in CEPH)	Intron 7	T to C ATGGGATTATGTG	0	37.5%	0
154202	Intron 7	A to G GTCCCCATAGTAA	0	0	37.5%
154431	8	G to A GTCACAGGCTGAA	12.5%	12.5%	12.5%
160052	6	A to G ACTTCAATTTCCC	37.5%	12.5%	37.5%
160165	6	A to G CAATCCAACAATT	25.0%	25.0%	12.5%

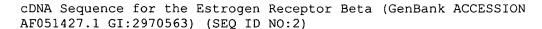
FIGURE 2(d)

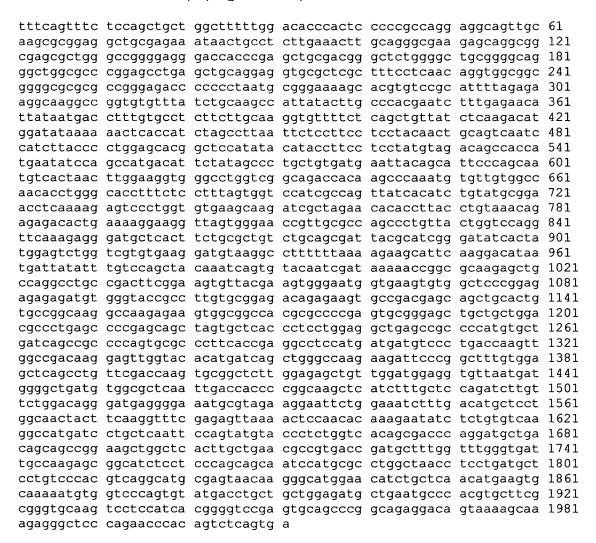
Exon –7 Forward	ER2-1F	M13f TGTAAAACGACGGCCAGT	CACGCGGCTTCATAAGCTAGAT
Exon -7 Reverse	ER2-2R	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	GGTTGCACCACTCTGTAAATATGCTAAA
Exon –5 Forward	ER2-3F	M13f TGTAAAACGACGGCCAGT	GGCACATAGTAAGCAAATCATAAATGCTGA
Exon -5 Reverse	ER2-3R	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	AACCCAGGGCACTGATAGAAGTGAA
Exon —4 Forward	ER2-4F	M13f TGTAAAACGACGGCCAGT	GTCGAAGGCACACAACTAGGAAG
Exon —4 Reverse	ER2-4R	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	GACAAATTAATGGTGGCAATCAGGA
Exon -2 Forward	ER2-6F	M13f TGTAAAACGACGGCCAGT	CTTCCTCATCTTCACCCCACC
Exon –2 Reverse	ER2-6R	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	TTCCTCCTTTCCCTCCACTTTTCC
Exon4 Forward	ESR2ix4f35755	M13f TGTAAAACGACGGCCAGT	CTGGAAATGGAGACCTAAAAAGTTTCTGAA
Exon4 Reverse	ESR2ix4r36210	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	GATCATGTACCAACTCCTTGTCG
Exon5 Forward	ESR2ix5f39066	MI3f TGTAAAACGACGGCCAGT	GGTCGTAGTGCTTGACAACTCTAAATGAA
Exon5 Reverse	ESR2ix5r39580	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	ATGATGCTATCATCCTCTGCCCTG
Exon8 Forward	ESR2ix8f63153	M13f TGTAAAACGACGGCCAGT	GTGGGACACAGAGCTGACAAGAC
Exon8 Reverse	ESR2ix8r63651	M13r CAGGAAACAGCTATGACC	GGGACCACACAGCAGAAGATGAA
Exon 9 Forward	2ix9f69194		TAACATTTTCACTTCAGTTTCCCTCTGG
Exon Reverse	2ix9r69643		GTCCAGTAGCATTTTACTTTCTACCTAAACAAAG
Exon 9 Forward	2ix9f69494		GAGAAGGGAGGGGACTGGGATTG
Exon 9 Reverse	2ix9r70066		TGTAGGGAATGGCAAAGGCAGCATGGC
Exon 10 Forward	ER2_10f_146946		GACAGCTCTCTCACTCTTGGAGAT
Exon 10 Reverse	ER2_10r_147971		CTTCTGCCTCAGCTTCCCCAGTA

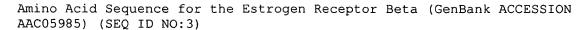
FIGURE 2(e)

Exon 10	ER2_10sf1	AGCTCTCTCACTCTTG
Exon 10	ER2_10sf2	CAAACTACTCATTTCCAAAC
Exon 10	ER2_10sf3	TACACACTGCACTTTTATC
Exon 10	ER2_10r_147971	GACAGCTCTCTCCACTCTTGGAGAT
Exon 10	ER2_10sr1	GTAGCAGTTAGGTAAGTTTTGA

FIGURE 2(f)

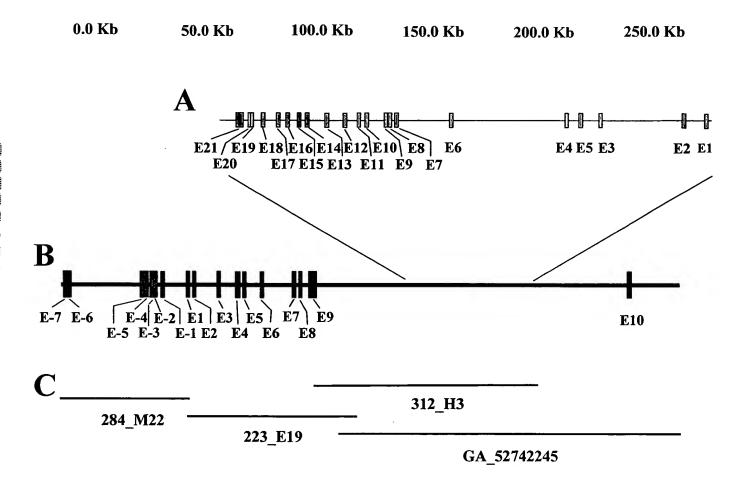






1	mdiknspssl	nspssyncsq	silplehgsi	yipssyvdsh	heypamtfys	pavmnysips
61	nvtnleggpg	rqttspnvlw	ptpghlsplv	vhrqlshlya	epqkspwcea	rslehtlpvn
121	retlkrkvsg	nrcaspvtgp	gskrdahfca	vcsdyasgyh	ygvwscegck	affkrsiqgh
181	ndyicpatnq	ctidknrrks	cqacrlrkcy	evgmvkcgsr	rercgyrlvr	rqrsadeqlh
241	cagkakrsgg	haprvrelll	dalspeqlvl	tlleaepphv	lisrpsapft	easmmmsltk
		swakkipgfv				
361	vldrdegkcv	egileifdml	lattsrfrel	klqhkeylcv	kamillnssm	yplvtatqda
421	dssrklahll	navtdalvwv	iaksgissqq	qsmrlanllm	llshvrhasn	kgmehllnmk
481	cknvvpvydl	llemlnahvl	rgckssitgs	ecspaedsks	kegsqnpqsq	

Estrogen Receptor Beta



(A) Complete structure of the human synaptic nuclei expressed gene 2 (syne-2) contained within intron 9 of ER β . Exons are represented by filled boxes and introns by horizontal lines. Note that the gene is on the opposite strand as ER β . (B) Complete structure of the human estrogen receptor beta (ER β). Exons are represented by filled boxes and introns by horizontal lines. (C) Order and names of contigs used to complete the genomic sequence. GA numbers represent Celera contig numbers. Research genetics BAC clones are represented by standard plate and well numbering.

Figure 6, sheet 1 of 2

ESR2 Genomic Structure

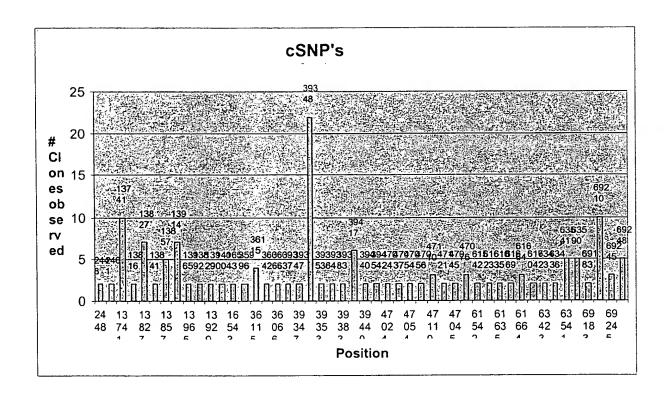
Splice Varient	nt		AF051428		AF051427		AF060555	25			AB006589	39			AB006590	290			HSRNAERB	ERB
length (bp)			2041		2011		2745				3593				1740				1560	
CDS			419-1906		419-2011		471-2012	2			1276-2763	53			99-1691	_			19-1452	
	BAC		PNG		PNQ	3	CDNA	_	BAC		CDNA	-	BAC		cDNA	_	BAC	BAC	cDNA	
	start	end	start	end	start	s pue	start e	s pue	start	pue	start	end s	start	end	start	end	start	end	start	end
Exon(s)?	٤	۷									-	1185								
x-1	2320	2647	1	328	1	328	1	380												
х1	13605	13605 14056	329	780	329	780	381	832			1186	1637			6	460	13838	14056	က	221
x2	16527	16527 16699	781	953	781	953	833	1005			1638	1810			461	633			222	394
x3	27769	27769 27885	954	1070	954	1070	1006	1122			1811	1927			634	750			395	511
x4	35933	36232	1071	1370	1071	1370	1123	1422	-		1928	2227			751	1050			512	811
x5	39317	39455	1371	1509	1371	1509	1423	1561			2228	2366			1051	1189			812	950
y.	47012	47145	1510	1643	1510	1643	1562	1695			2367	2500			1190	1323			951	1084
7×	61538	61538 61718	1644	1824	1644	1824	1696 1876	1876			2501	2681			1324	1504			1085	1265
x8	63365	63551			1825	2011							63365	63600	1505	1740	63365	63659	1266	1560
6×	69074	69074 69274	1825	2026					69074	98669	2682	3593								
Exon(s)?	۲	~					1877-2745	45												

Figure 6, sheet 2 of 2

ESR2 Genomic Structure

Splice Varient	ient		AF074598	m			AF 074599	99			AF061054	72			AF 061055	25
length (bp)			306				1215				629				372	
CDS			1-255				1-1148				1-222				1-372	
	BAC		cDNA		BAC		cDNA		BAC		cDNA		BAC		cDNA	
	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end
Exon(s)?																
x-1																
×					13867	, T	-	190								
×2							191	363								
x3							364	480								
x4	36154		•	79			481	780								
x5			80	218												
×6																
×7		61625	219	306			781	961			2	182		61828	2	292
x8						63618	962	1215								
6x									68759	69235	183	629	69103	69182	293	372
Exon(s)?																

Figure 7



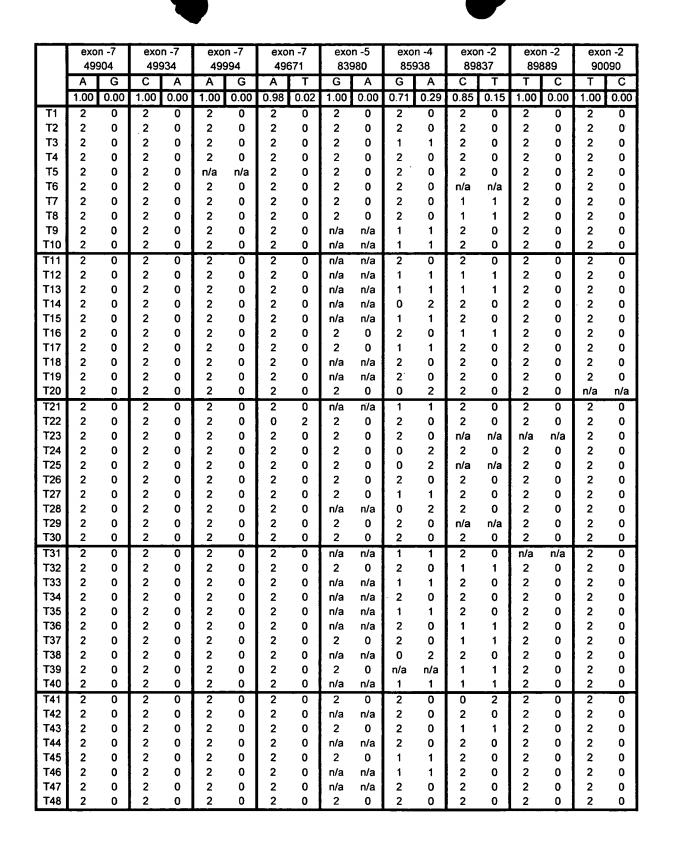


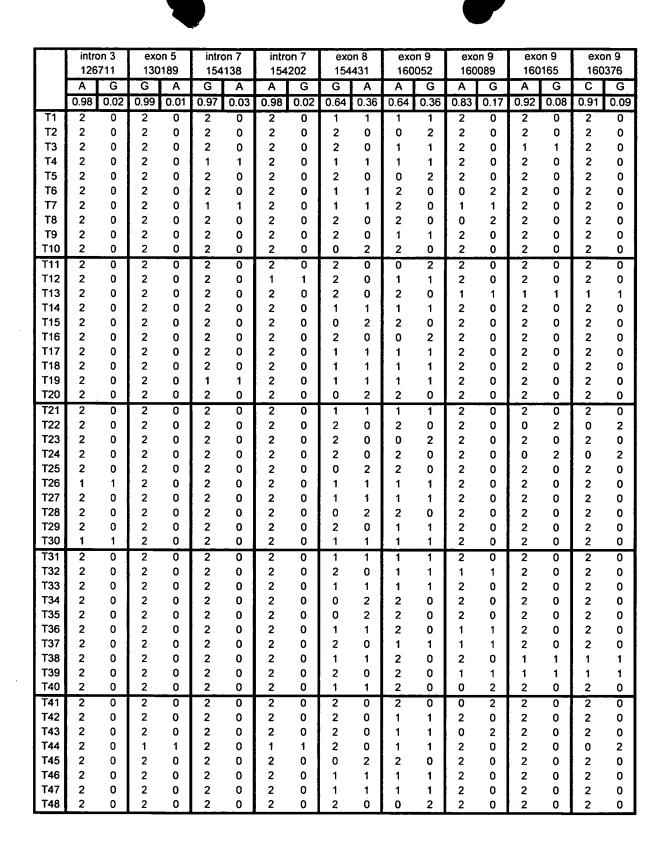
		exc	on -7	exo	n -7	exo	n -7	exo	n -7	exo	n -7	exo	n -5	exo	n -4	ex	on -2
			904	49	934		994	i i	671	839	980		938		837		889
		T	C	С	Α	G	Α	Α	T	G	Α	A	G	G	Α	Ā	Ğ
total	total	0.96	0.041	0.96	0.04	0:99	0.01	1	0	0.95	0.05	0.77	0.23	0.93	0.07	1	0
N.Eur	N. Eur	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0.7	0.3	1	0	1	0
a01	GM03715	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	0	2	2	0	2	0
a02	GM06816	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
a03	GM10923	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	Ó
a04	GM10924	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
a05	GM11814	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
a06	GM12136	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
a07	GM12137	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
a08	GM12547	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
a09	GM12548	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
a10	GM14667	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Chi	Chi	0.95	0.05	0.95	0.05	0.95	0.05	1	0	1	0	0.85	0.15	0.95	0.05	1	0
b01	GM00576	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b02	GM03433	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
b03	GM06090	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b04	GM07426	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b05	GM09820	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0
b06	GM11321	1	1	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
ь07	GM11322	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b08	GM11323	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b09	GM11324	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b10	GM11325	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
In Pak	In. Pak	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0.75	0.25	0.95	0.05	1	0
c01	GM01032	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
c02	GM01225	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
c03	GM04300	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	2	0
c04	GM07895	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
c05	GM10176	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
c06	GM10666	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
c07	GM10667	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
c08	GM11213	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0
c09	GM11860	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
c10	GM14611	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Af. Amer	Af. Amer	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0.55	0.45	0.9	0.1	1	0
d01	GM14660	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0
d02	GM14661	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0
d03	GM14663	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
d04	GM14665	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
d05	GM14672	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
d06	GM14682	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	2	0
d07	GM14683	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
d08	GM14696	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
d09	GM14698	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
d10	GM14700	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
Nat. Amer	SW Amer. Ind	0.85	0.15	0.85	0.15	1	0	1	0	0.75	0.25	1	0	0.85	0.15	1	0
e01	GM12060	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
e02	GM12061	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
e03	GM12062	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
e04	GM12063	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0
e05	GM12064	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0
e06	GM14308	1	1	1	1	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
e07	GM14309	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
e08	GM12310	1	1	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
e09	GM14311	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0
e10	GM14313	1	1	1	1	2	0	_ 2	0	1	1	2	0	2	0	2	0

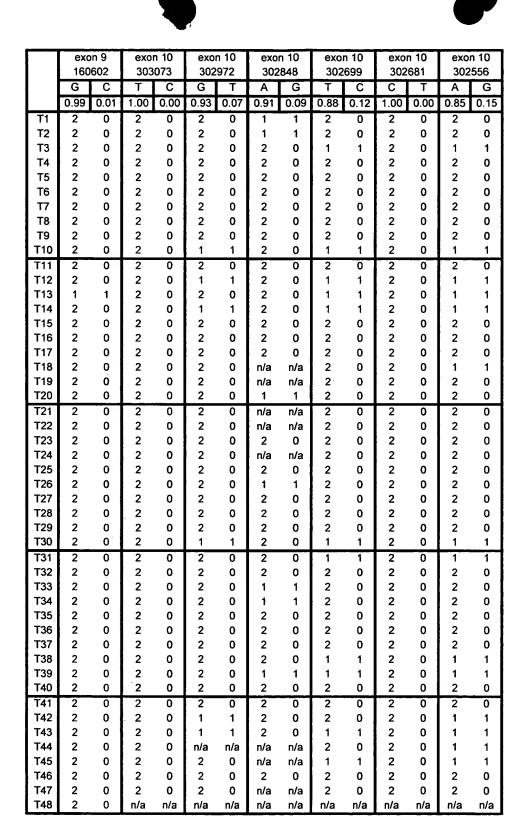




	- 1	exo	n -2	exc	n 9	exo	n 9	exc	n 9	ехо	n 10	exo	า 10	exor	າ 10						
		900	090	160	165	160	376	160	602	303	073	302	972	302	848	302	699	302	681	302	556
		Α	G	Α	G	С	G	G	С	T	С	G	T	Α	G	Т	С	С	T	Α	G
tot	al	1	0	0.99	0.01	0.89	0.11	1	0	0.99	0.01	0.93	0.07	0.98	0.02	0.79	0.21	0.97	0.03	0.77	0.23
N.E	ur	1	0	1	0	0.89	0.11	1	0	1.00	0.00	0.94	0.06	0.89	0.11	0.83	0.17	1.00	0.00	0.83	0.17
a0)1	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
a0)2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
a0)3	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
a0		2	0	1	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1
a0	1	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a								
a0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
a0 a0		2 2	0	2	0 n/a	2	0	n/a 2	n/a 0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0 1
a0		2	0	2	0		1	2	0	2	ő	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
a1		2	ő	2	ő	2	ö	2	ō	2	ő	2	o	2	ő	2	ò	2	ō	2	ò
Ci	_	1	0	1	ō	0.83	0.17	1	0	1	0	1.00	0.00	1.00	0.00	0.85	0.15	1.00	0.00	0.75	0.25
b0	1	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b0	•	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1
ь0	3	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
ь0)4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
ь0)5	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
b0		2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1
ь0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1
b0		2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	1	1	2	0	1	1
b0 b1		2 2	0	2 1	0 n/a	2 0	0 2	2	0	2 2	0	2	0	2	0	1 2	1	2	0	1 2	0
In P	_	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0.90	0.10	1.00	0.00	0.85	0.15	1.00	0.00	0.80	0.20
c0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0.10	2	0.00	2	0.13	2	0.00	2	0.20
c0		2	0	2	ő	2	ő	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
c0		2	Ö	2	ő	2	ŏ	2	ő	2	ő	2	0	2	ŏ	1	1	2	Ö	1	1
c0		2	ŏ	2	ő	2	ŏ	2	Ö	2	ő	2	0	2	ō	2	o	2	0	2	ò
c0)5	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
с0	6	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
с0	7	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1
c0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
c0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1
c1	_	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
Af. A	_	1	0	0.93	0.07	0.72	0.28	1	0	0.95	0.05	0.95	0.05	1	0	0.55	0.45	0.85	0.15	0.6	0.4
d0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
d0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2 2	0	2	0	1	1	1	1 0	1	1
40		2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2 2	0	1 2	1
d0		2	0	2	0	2	ő	2	0	2	ő	2	0	2	0	1	1	2	ŏ	1	1
d0		2	0	2	ō	1	1	2	ō	2	ŏ	1	1	2	ō	1	1	2	ō	1	1
d0		2	0	1	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
d0	8	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1
d0		2	0	1	n/a	1	1	2	0	1	1	2	0	2	0	0	2	1	1	1	1
d1	0	2	0	. 1	1	0	2	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	1	1	0	2
Nat. A		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0.85	0.15	1	0	0.85	0.15	1	0	0.85	0.15
e0		2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
e0		2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
e0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
e0 e0		2 2	0	n/a 2	n/a 0	2 2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	. 2 2	0	1	1
e0 e0		2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	o	2	0	2	1
e0	1	2	0	2	ő	2	ŏ	2	0	2	ő	2	0	2	o	2	ő	2	ő	2	0
e0		2	0	2	ő	2	ŏ	2	ő	2	ő	2	0	2	0	2	ő	2	ŏ	2	0
e0		2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2	ō	2	0	2	ō	2	ō	2	ō	2	0
e1	0	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0





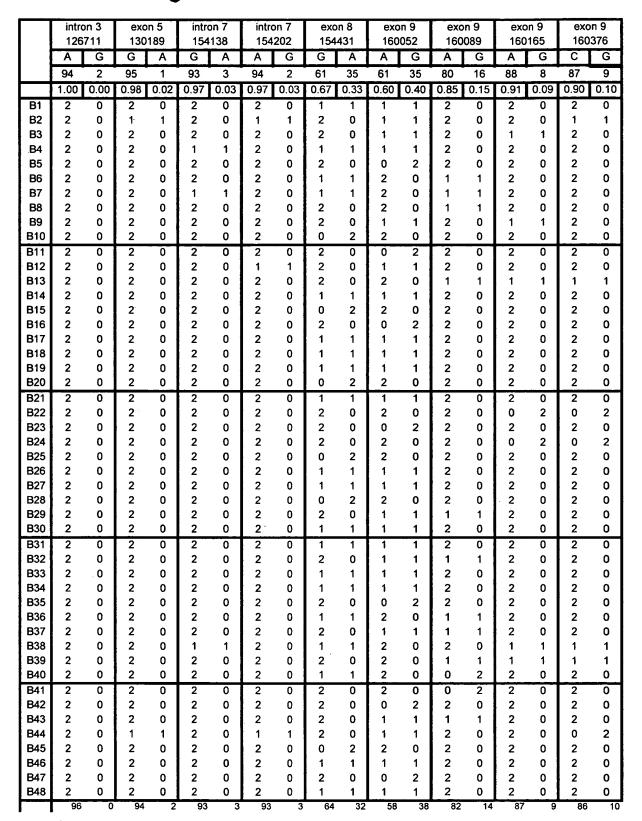






	exor	n -7	exo	n -7	exo	n -7	exo	n -7	ехо	n -5	ехо	n -4	ехо	n -2	exo	n -2	ехо	n -2
	499	04	499	34	499	94	496	571	839	980	859	938	898	837	898	389	900	090
	Α	G	С	Α	Α	G	Α	Ť	G	Α	G	Α	С	T	Ť	С	T	С
	96	0	96	0	94	0	94	2	52	0	67	27	75	13	92	0	94	0
	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.98	0.02	1.00	0.00	0.70	0.30	0.83	0.17	0.99	0.01	0.99	0.01
B1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
B2	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0
B3	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0
B4	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0
B5	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0
B6	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	1	1	2	0	2	0
B7 B8	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a 2	n/a 0	2 2	0	1	1	2	0	2	0
B9	2	0	2	0	2	ő	2	0	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0
B10	2	0	2	0	2	ő	2	ő	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
B11	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0
B12	2	0	2	ō	2	ō	2	ō	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0
B13	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	1	1	2	0	2	0
B14	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	0	2	2	0	2	0	2	0
B15	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	2	0	n/a	n/a	2	0
B16	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0								
B17	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0
B18	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B19	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	1	1	2	0	2	0
B20	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	0	2	2	0	2	0	2	0
B21	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
B22	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0
B23 B24	2	0	2	0	2	0	2	0	2 2	0	0	0 2	2	0	2	0	2	0
B25	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	2	0	2	ő
B26	2	0	2	ŏ	2	ŏ	2	0	2	0	2	ő	2	0	2	0	2	ő
B27	2	ō	2	ō	2	ō	2	0	2	ō	1	1	2	0	2	0	1	1
B28	2	0	2	ō	2	ō	2	ō	2	0	Ó	2	1	1	2	0	2.	o
B29	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	1	1	2	0	2	0
B30	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0
B31	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0
B32	2	0	2	0	2	0	2	0	- 2	0	2	0	1	1	2	0	2	0
B33	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0								
B34	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B35	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0	2	0
B36	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0
B37 B38	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	1	1	2	0	2	0
B39	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a 2	n/a 0	1 2	1 0	2	0	2	0	2	0
B40	2	ő	2	ő	2	o	2	0	n/a	n/a	1	1	1	1	2	0	2	ő
B41	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	2	Ö	1	1	2	0	2	0
B42	2	0	2	ő	2	0	2	0	2	0	2	ő	2	o	2	0	2	ő
B43	2	ō	2	ō	2	ō	2	ō	n/a	n/a	2	ō	1	1	2	ō	2	0
B44	2	0	2	ō	2	ō	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0
B45	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	2	0	2	0	2	0
B46	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
B47	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B48	2	0	2	0	2	0	2	0	n/a	n/a	1	1	1	1	1	1	2	0
1	92	0	92	0	92	0	90	2	42	0	62	26	80	16	93	1	95	1









		on 9 1602		n 10 3073		n 10 972		n 10 848		n 10 699		n 10 1681		n 10 !556
	G	C	T	C	G G	T	A	.040 G	T	C	C	.001 T	A	.330
	95	1	94	0	86	6	71	7	83	11	94	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	80	14
	0.99	0.01	1.00	0.00	0.92	0.08	0.93	0.07	0.90	0.10	1.00	0.00	0.83	0.17
B1	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	2	0
B2	2	0	2	0	2	0	1	1	2	ō	2	ō	2	Ō
В3	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1
B4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B5	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0.	2	0	2	0
В6	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2	0	2	0	n/a	n/a
B7	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B8	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B9	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B10	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
B11	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B12	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
B13	1	1	2	0	2	0	n/a	n/a	2	0	2	0	1	1
B14	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1	1	2	0	1	1
B15 B16	2	0	2 n/a	0 n/a	2	0 n/a	2	0	2 2	0	2	0	2	0
B17	2	0	2	0	n/a 2	0	n/a 2	n/a 0	2	0	2	0	2	1 0
B18	2	0	2	0	2	ő	2	0	2	0	2	ő	1	1
B19	2	0	2	ō	2	ő	2	ő	2	ŏ	2	ő	2	Ö
B20	2	ŏ	2	0	2	ő	2	0	2	ő	2	ŏ	2	Ö
B21	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B22	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
B23	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B24	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B25	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B26	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
B27	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B28	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
B29	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B30	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
B31 B32	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1
B33	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2 2	0	2	0
B34	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0
B35	2	ő	2	0	2	ő	2	Ö	2	0	2	0	2	0
B36	2	ő	2	0	2	ő	2	ő	2	ő	2	ő	2	0
B37	2	ō	n/a	n/a	2	ő	n/a	n/a	2	ő	2	ō	1	1
B38	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	2	ō	2	ō	2	0
B39	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
B40	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B41	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
B42	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
B43	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
B44	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1
B45	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1
B46	2	0	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a ₄	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
B47 B48	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	2	0	2	0.
D40	95		n/a 74	n/a 0	n/a 70	n/a 6	n/a 67	n/a 5	n/a 77	n/a 9	n/a 86	n/a 0	n/a 70	n/a 14
	- 33	•	, 4	J	, 0	0	0/	3	" "	9	00	U	70	14

ER2 Exons with SNPs (v3.0)

ER2 exon -7 (AB006589: 1-199, 49552-49750 of SEQ ID NO: 1)

CACGCGGCTTCATAAGCTAGATGCCAGTTAACTGTcgaga

49671 A/T 3(C,S)* ggactggccccttgAgttactgagtccgatgaatgtgcttgctctgctgg aggaaccgcgctcaggttacagtcatcccaatatggttctgaagGTGCGT ggggacgctcctcctcgtaggcgtccacactggagaaggaataagatgg gcgattgcctgggaagcctgacagggcggcggcagctgggatgctggaga GGTTCAGGTCACTTAGGACTTGACCAGATACCGGGTTTCTTTTACAAGCC

49904 A/G 3(C,S) **ACTITITAAAAAAITITGGGGGGCTITITAGIAITITITITITITITICTIAIA** GTTTCTGACGGTGGCCTGTTTCAACTACTGGCAGAGCTCATGTAAAACAG ITCTGAGGATATTTTATAGTAGTCCCACATATGGAATTAGATAATCTCTT

TTTTGTTTGATTAACAGTTTTATCAAGTATAATGTACATACCATAACGTT 49994 A/G CACCCATTTTAATGGATTCAATGATTTTTAGCATATTTACAGAGTGGTGC

ER2 exon -6 (AB006589: 200-507, 50928-51235 of SEQ ID NO: 1)

GAAATAAGGTGATACTGGAAGGACCAGGTTTTGGGGGTACAATC
ATAAGTTTTGGCTTTTTAAATGTTTTTTAAATACCTTGCCTCTTAGacatccaa
gtggagatatggcatttaaattcatgagattggatgagatcccacaaag
gaacaggtttaggatgagacaacccaaataccgatggcctaggacactgcag
tgtttagaattcaaggagatgagaaaccccaaggagggaagattgaaaag
aagagtccagtgtgttatgaggaaaaccccaagaggcattgaaaag
aagagtccagtgtgttatgaggaaaaccccaagaggcattgaaaag
gacaggtgaaaaatgtgttctgtgaaaagactgactgtttacaaat
gttacagactgatcaaataaaatgaagaaaacggaaattaactgttaaaat
gttacagactgatcaaataaaatgaagactgagaatggcctgttgtaaag
GTAATAAAATACATAAAATTTTTTTATGAAAGTTT
AGTAAGGAAACAGTGTTTATGTAGAAATTTTTTACAA
CCATTTTGAAGGGCAGTTTGATATTATCTACAACTTAAAATTTTACAA
ATTGATAATTTCACCTGT

83980 G/A 3(S) ID NO: 1) ER2 exon -5 (AB006589: 508-691, 83858-84041 of SEQ atttgagcccttaacgctatccaggactggagGttgaagggacgatagag ggagcaggaggaGAATGCACATGGATTAAGGAGCGAGAACACAGGTGAAC TGTGCTAGTAAACCAGCTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCTAGATTGCT AACTGAGCCATGCACCCAAAACAAGAGAACAGCCAAGAAGTGTTCACTTC GGCACATAGTAAGCAAATCATAAATGCTGAGTGAATGAAATATTAAATGA **ATAAAAAGGAAATTTTTGTGCTGCTATTGGAAATTAGCTCTCTATATAT** TCAACATGTTACACATATACAATGATCTAAAAACTTGTCTTACTCTTTCC TATCCACTAGagggagacatcaacctgttgtggaaaagaatgatcactta aagtetttagaaattetgaaccaaetetetageaggtgateettgttaga TTCAGCTTTTTTGCTAACAGTCAGACAAACTACTGACCCTGACTCAGTGA GATTTGTATGTAATGTTTATGAATTTTCAGTAGAGAAAAAGACAATATTCA **PATCAGTGCCCTGGGTT**

FIGURE 9, sheet 1 of 7

ER2 exon -4 (AB006589: 692-903, 85942-86154 of SEQ ID NO: 1)

GTCGAAGGGCACACAACTAGGAAGTGTTTGTGCT

85938 G/A 2,3 (N,C,I,A) GTTCTCTCCGTAGaaatcctgggctctctctcccagccacaaggttagg GAAAACCCACCCTAGGCCCAAGCCTTGGAACTCCAAGCCTGGGTTCCATC CCTGCACTGGGCAATTCTGATCTATGTGCGCTAGTTTCCTTGTGTTCTCT

ttgaaaaacagagcagatggtagtttgtagcctacaggtgccctgaa ttgaagcttccacagtgctaaagtggaagaacgagggactccaagggaagg attcaaggctgggcccatgcacctgtgtaattcagaagaaccccagagg agatcagcgccctctaattagccctgGTAAGGAGCTCTGGGAGTTACTGT AACTCTCTCAGAAGAACCCAAACATGCGGGAACGTGCTTTACTTTCTTACCTTCT ER2 exon -3 (AB006589: 904-997, 89037-89130 of SEQ ID NO: 1)

 ER2 exon -2 (AB006589: 998-1185, 89803-89988 of SEQ ID NO: 1)

TTCCTCCTTTCCCTCCTA

C/T 2,3(C,I,A,S) 89837 TTAGCTTTTGCTTTCTTGCCTTTTTACAGGGttttgttttgcctcttggta gtttctttcctaCggaaaattctccctctgatcttccaagtcaaaggct

ccatggagaatgctagagatgtaagacatgcgctgtccaatcgcagcgca

FIGURE 9, sheet 2 of 7



ER2 exon -1 (93111-93488 of SEQ ID NO: 1)

ER2 exon 1 (104446-104897 of SEQ ID NO: 1)

GTAATCTCATACAAACGTATGTATTTTTTTTAATGAAAATATTTAAATTT CATAGTTAACAGCTGTAGCTCTAACTTGGCAATATCTTCTGTGTTTTCTTT **ACAGccattatacttgcccacgaatctttgagaacattataatgaccttt** gtgcctcttcttgcaaggtgttttctcagctgttatctcaagacatggat ataaaaaactcaccatctagccttaattctccttcctcctacaactgcag atgtagacagccaccatgaatatccagccatgacattctatagccctgct gtgatgaattacagcattcccagcaatgtcactaacttggaaggtgggcc tggtcggcagaccacaagcccaaatgtgttgtggccaacacctgggcacc tttctcctttagtggtccatcgccagttatcacatctgtatgcggaacct caaaagagtccctggtgtgaagcaagatcgctagaacacaccttacctgt aaacagGTAAGTCCAGTCTTCATTCTGAATTATAGTTGCTAGCCATTTCT CAAATCACTTTATGGTTGAGTGAAGGAAATAATATGTTAGACAAGGTC **TTTATTGTATTACATAGTTTACTTACAGCACCCAAAACACAGGATG** CCCACTCCTGAGGTTAATATTTTCATGTATATTTTTCAGGATGTATTT CTCACATT

ER2 exon 2 (107368-107540 of SEQ ID NO: 1)

CAATGGATATTTCCTAGAAAGCCCTTCCTTTCCCTTTTATGCTCTGTT
CAATGGATATTTTTTTGCTCCCTAGAAGACACCGGAAAAAGGAGAGA
tgggaaacattgcTCCTAGAGAGAGACACtgaaaaggaaggttag
ctcacttctgcgccagccagcgattacgcatcgggatatcactatgga
gtctggtcgtgtgaaggatgtaaggccttttttaaaagaagcattcaagG
TACAAGAGAATTGTTAACTGCTTCTTTAGTTTCCTACTTTTGATTTCAAA
CAATTTTGCAGAGATGACGAGAAATGTCACTACTGTTTGGC
ACACAAAGTATTTGATGACGAGAAATGTCATGTGTGTTTTGGAAGTG
GGTTG

ER2 exon 3 (118610-118726 of SEQ ID NO: 1)

GTAGCTTGACTTTGTACTTGTACTTTGTACCTGTACTGGT CATTAAGAAGATGTCCCCTATCTCTCTCAGCTGGAAAGTGTTATCAGTGTTG TTGACCAGGAAGAGATTTAACTAAGAGATCATAATCTTTTTTTC CCTCCCACTCTGCTATAGGACATAAGAGATCATACTAATCTTTTTTTC CCTCCACTCTGCTATAGGACATAAGAGATCATACTGTCCAGAGACT CGGGAGAGATATGGGCCTTGCTAAAAGCCCTGTCCTTGAGGAACT GGGGACAGGTAGCCGGGAAAAGAGATTTGGGACATAGGTAATTAAGTA TTTGCGTGTTGTCACATTGGAGGGGCCATTGACTATTAAGTA AGAGGACAGGGTGAATGGGGAAACTGAATTATGGGACTGC

ER2 exon 4 (126774-127073 of SEQ ID NO: 1)

126711 A/G 2

FIGURE 9, sheet 4 of 7

ER2 exon 5 (130158-130296 of SEQ ID NO: 1)

GGTCGTAGTGCTTGACAACTCTAAATGAAGTATA

CTCTTGCTTTCCCCAGgcttggagctcagcctgttcgaccaagtGcg TITGICTCTAGAAGGGGTCCAAGACTGGAAACTAAGTTGCGCAGCTTAAC AACTCCCTAATGGTTTGTGTTTTTCTTAGTGTTTTAACACTTGCCATTCTG gctcttggagagctgttggatggaggtgttaatgatggggctgatgtggc gctcaattgaccaccccggcaagctcatctttgctccagatcttgttctg gacagGTGAGAAAAATACATTGTGTTTTCTTCTCTGACTTGTTTTGAGTAA GGTGCTTAGTGAGTGGGAACAAAGTCCTGGGTGCTGCAATTAAAATCTCA TTCAAAGTTTTCTTCCTTTAATGAGCAGTTAATCACATCTATAAAATATC TCTCTACACACACAGGGAGCTGAGGAGGAGGGGGTGGGGGGTGTCTCACGC CACTTGCAGGCAGAGGATGATAGCATCAT

130189 G/A 1,2,3(C),4(As), public

ER2 exon 6 (137853-137986 of SEQ ID NO: 1)

GATGAACATGTTACAAGATGAAACTTGAGATTAAAAATAAAACATTCCTT ATTGTTTTTTTGATGGTTTCCTGAAGCTATGTTCCTTAAATTTCCAAACG AACTTTTGTAGggatgagggaaatgcgtagaaggaattctggaaatctt tgacatgctcctggcaactacttcaaggtttcgagagttaaaactccaac acaaagaatatctctgtgtcaaggccatgatcctgctcaattccaGTAAG TAATCACACAGCTGGGCCATGTTTTATCGGGGAGAGATGCTGTTTCTACA ACTAGCGTGATATTAAGAAGAATGTTGAACTTCTATTTTATTTGAAAGGG **IAAAATGGTTTCCTTTTGGACTTCGTTTTTTATTTTTGATAGCGATTTAAAC** IGTAGGTAACTTTTGGTAACTTGGACATAAATTACTCATTAAGTGAATGA TTTCATATT GCTGGGTGTGGTCTCATTAACACCCTGTTGTAGTTAAAATGATATTATCA CTGGCAATCA

ER2 exon 7 (152379-152559 of SEQ ID NO: 1)

TTGGGATGGGATTATGTGCTCCACGGAGGGTGAAGTGATTTGGGAAAAGT CTGTGACGGGCTGGCTCTCAGGGAAGATCCCCTGGGGGAGGTAAGACCA TGCTTATAAGCTCCTGCCACACATGCAGCTGTCAAAGCAACCCAGATCAC CTCGGAGCAGGCACGGAACAGCTGAGCACACGACTTCTGCTTTTGC TCAGAGCAATGACTTCTGGCTTTTATTCTTTGTCCAGGtatgtaccctct ggtcacagcgacccaggatgctgacagcagccggaagctggctcacttgc tgaacgccgtgaccgatgctttggttttgggtgattgccaagagcggcatc tecteccagcagcaatecatgegeetggetaaceteetgatgeteetgte ccacgtcaggcatgcgagGTACGCGCCTAAGGAGCTGCTCTGCTTGGGC GTCTGCAAGTTAAGGAAAATGAATGCCTGAAAGGGAATGGGGAATTTGTC CAGGCTTCTCTTCTAGCT

152603 T/C 4 (As)

FIGURE 9, sheet 5 of 7

ER2 exon 8 (154206-154500 of SEQ ID NO: 1)

 $\underline{\underline{A}}$ egectgggecetgaagtgaactggcccacagaggtcaca $\underline{\underline{G}}\underline{\underline{G}}\underline{\underline{G}}\underline{\underline{G}}$ GAACTCCAGTGTCAGGAGCCTGGGC $\underline{\underline{T}}$ TCTCTTTTCTGCTGTGGGTCC TTTTGTCCCCATAGtaacaagggcatggaacatctgctcaacatgaagtg gcagaggacagtaaaagcaaagagggctcccagaacccacagtctcagt $ar{oldsymbol{G}}$ GTGGGACACAGAGGCTGACAAGACATCGTCCTTGCCCTTGAGCCTAAA TTATCAGGGGGAGCTGGATGCACGAGCCATGGATAAATGGGCTGGGGGAA AAGGCTTCGGGGTTCCTGTGGCTGCCTCGGAGGAGGGAATCTCAGCACCT caaaaatgtggtcccagtgtatgacctgctgctggagatgctgaatgccc acgtgcttcgcgggtgcaagtcctccatcacggggtccgagtgcagcccg

ACTGAGCTTTGAGTGAAAGAAGCTGCAGTGGCCTCCCTGGAGATGGGGAG CAAACCAGCTTAAAAGGCCCTTATCCTGAGGAAGAGACAAAAATTGACATG CACAATATTAAGCTTTGAAATGCAGACCACACTTCCTTTCACTGCAACTT TGACTTGTCCCGCATCTCTAAAGggcagaaaaggcctctcaaacact cacctcatttggaatgaagatggagactcttttgcctgaagcaacgatgg

ER2 exon 9 (159915-160827 of SEQ ID NO: 1)

154138 G/A

154202 A/G 2,3(C,A,S),4(AS)

154431 G/A 1,2,3(N,I,A),4(all) 3^{rd} alt. end missing (63658)

(all); 160052 G/A cattttcacttcaGtttccctctgggatcattgtaatccatgaaaaaat agcagtgaccctctaatcaactcggtggcctaaagaaaaatcttgggtaa ${f A}$ attttaaagaaagagttaaaatac ${m TT}$ tgaagttagttatgtggttaaaa

160089 A/G 1,2,3 (N,I,A,S) 160165 A/G 1,2,3(A),4(all)

160376 C/G 1,2,3(N,C,A)

aggggaggagggactgggattgtgtggtcagctgtgCctgccaacagat

gcaggttaggaactgtgttcagtatcttccaataagaaagggaaatgcc gatgcctatcctctttgtttaggtagaaagtaaaatgctactggacttaa atgggcaacaaggggctttgcctgttcatttgccatggagagggctggga atccaggtgcggtggctcacacctgtaatcccaacactttgggaggccga

accaccttcctttctattatcaatccAacaatttgataactgtaaacgct

aaagtgaagacggattctcttcagatggtctccttaactgcccagggctt gcagatgtctcacccatgaggggcaccaatgtagaaagctgaggcttcat ctactgatgagcttcactggtttcccctgaggtttgtgctttggcagaga N 160602 G/C

ggtgggcagatcaGttgaggtcaggagtttgaaaccagcctggccaacat

ggcgaaaccccgtctctattaaaaatataataattagccaggcatggtgg tgtgtgcttgtaatcccagctactcaggaggctgaggcatgagaatggct tgaacctggaaggcaaaggttgcagtgagccgagattgggccaccgcact ccagcctgggtgactgacagagtgagactctgtca**AA**AAAAAGAGTAGAG TAAACTGGGTATAAGATCCTTCCCTTTGCGTCCACCTCTCATGCCATGCT

GCCTTTGCCATTCCCTACA

FIGURE 9, sheet 6 of 7

ER2 exon 10 (302474-303300 of assembled ER2 BAC,

302474-303300 of SEQ ID NO: 1) GACAGctctctctcactctcttggagattgtttatgctgagggaagccag

302556 A/G 2,3(all) ${\tt ctgccatggtgtgaggcagactcctggaggagcccacAtgtctgtaagta}$ gaagcagatctttgaggcctgtcaacagccacgggaatgagcttggaag caqatcccacctcctccctcacaagtcgagccttcagatgagcctgca

cayarctcactcccccccacacacagocyaycccccyacygocyaycacagocyaycacyacygocyaycacgoctttgtcgacaccttgagccagagocattgtctttgtcgacaccttgagccagagocacacttagagccagagocacacttagagccagagocacacagaactgtgataataattttcaagctgctaacttatggagtaatatattcacacaaaactataaaactaqAaqcaacccaaatatctatta

302671 C/T 3(A); 302689 T/C 2,3(all)

aaaatagctaatatatagctcaaaactggAagcaacccaaatatctatta actggtagataaacaaactacttccaaactgga acactacttggcaatcaaataattaactatgcattaagtgtaacaactgga gatGaatctcaaaggcattatgttaagtgaaacaagggaatcaaaga

302972 A/G 2,3 (N, I, A, S)

302848 A/G 2,3(N)

ctacatactgtttgattccctctatatgatattctagaaaaggcaaaact atagtaataggaaacagtgagtgatcacctagggttgaagacaggtgaaa ggggattgactgcaaagaggcaggaggaaacgtcttgggagatggaaa ttccttatattgatggcggtggtggttacacaactgcacttttatcaaaa cttacctaactgctacttaaaataggtgtattaatattttttactgtatgt aaattatacctcaataaatttgatttaaaaaaCAGGCCGGGTGTGGC TCACGCCTGTACTCCCAGCCTTGGCCAACGTGGGCAGTTCTCT GAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTTGGCCAACATGGTGAAATCCTGTCT CTACTAAAAATACAAAATAAGGTCAGCGGGGTGGCACCCGCTGTAATC * Observed in: 1= cDNA, 2= Liverpool clinical, 3= Coriell (N, North Eur.; C, Chinese; A, Afric-Amer; I, Indo-Pak; S, SW Native Amer), 4= CEPH (Ca, Caucasion; As, Asian; Af, Afric-Amer)

(bold = SNP position, underlined = primer sequences, lowercase = exon, bold/italics = alternative endings to exons 8 and 9 seen in different splice variants.)